好卷



同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 单元 检测卷 | 期中 检测卷

小升初 复习冲刺 | 考点 过关卷 | 模块 过关卷 | 仿真 模拟卷

教辅资料站

电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源

扫码关注获取更多学习资料

6 数学 年级 下 BS版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

《好卷》=《大卷》+《小卷》：不是所有的试卷都叫“好卷”，期末提分才是硬道理

同步测评用

小卷 周测培优卷

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 01
圆锥体积的应用能力检测卷 …… 03
比例的意义及比例的应用能力检测卷 …… 05
比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷 …… 07
图形运动的空间想象能力检测卷 …… 09
正比例、反比例的动手能力检测卷 …… 11
正比例、反比例的应用能力检测卷 …… 13

大卷 单元检测卷

第一单元 跟踪检测卷 …… 1
第二单元 跟踪检测卷 …… 3
第三单元 跟踪检测卷 ……（请用小卷检测）
第四单元 跟踪检测卷 …… 5
期中 检测卷 …… 7

期末冲刺用

小卷 考点过关卷

数与数的运算 …… 15
式与方程、比与比例的对比 …… 17
平面、立体图形公式的综合应用 …… 19
平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21
动手操作能力 …… 23
统计思想与概率分析 …… 25
巧用数学思想与方法解决问题 …… 27
解决问题的策略 …… 29
考点综合检测卷1 …… 31
考点综合检测卷2 …… 33
考点综合检测卷3 …… 35

大卷 模块过关卷

计算的挑战 …… 9
代数思想 …… 11
空间想象能力 …… 13
统计思想与方法 …… 15
数形思想 …… 17
实际应用 …… 19
常考易错题综合 …… 21

大卷 仿真模拟卷

期末测试卷 …… 23
沈阳市名校小升初测试卷 …… 25
西安市名校小升初测试卷 …… 27
北京市名校小升初测试卷 …… 29

大卷答案 见大卷31~34页 小卷答案 见小卷37~46页



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

如何选择一本好卷？

现在市场上试卷类教辅比较乱，质量却参差不齐，加之各学科“核心素养”的提出，就更加突显出一本“好”卷的稀有和珍贵。如何慧眼识珠，茶烈并被选到一本“好”卷，令教师教学如鱼得水，使学生学习事半功倍，显得至关重要。欣德基老师将其与全国众多优秀教改专家的研究成果汇总成四点分享如下，希望对广大师生有所裨益。

1 形式上要“好用”

测试方便：活页试卷，收发自如。

时间灵活：课后自测、课堂小测、班级统测，一应俱全。

卷面规范：字迹清晰，题空合理，版面整齐。

2 读懂试卷质量优劣的“四个指标”

一份试卷质量的优劣可用四个指标来评价：信度、效度、难度和区分度。

信　度：真实地反映考生的实际水平，体现在试题的难度、题目的数量、题目用语的准确性方面。

效　度：评测目的明确、命题范围准确、题目考查形式合理。

难　度：每一道试题的难度合理，整套试卷的难度适中。

区分度：区分度高的试卷能将不同水平的学生区分开来，水平高的学生得高分，水平低的学生得低分。

3 抓住卷的核心：“好题”

卷的核心是“好题”，每套卷中的好题堪称灵魂，是广大师生十分期待的。

“好题”特征之一：**引领命题方向。**如题型新颖、考法新奇、结合生活实际、情境化、应用性突出。

“好题”特征之二：**体现学科素养。**如：语文倡导主题读写能力测评，数学注重实际问题的解决，英语倾向于听说读写综合能力提升。

4 解除老师和学生痛点：“实用”

市场上现有试卷多数为“大卷”，即标准统考卷，在评测时间及针对性上老师会觉得用着不顺手，不能真正做到与教学同步及针对性测评。老师们都急需短时高效、针对性强的“小卷”，如针对每单元基础知识梳理的评测、专项应用能力的评测及主题阅读素养的评测等。

抓住以上四点，即可帮你锁定一本好的试卷，让你收获满满！



《好卷》正是一本这样的书！用好卷 做好题 定能取得好成绩！



拍手歌

DAI SHOU GE

你拍一，　我拍一，　高效学习做“好题”；
你拍二，　我拍二，　我有《好卷》藏宝袋；
你拍三，　我拍三，　常做习题不怕难；
你拍四，　我拍四，　我是勤学好孩子；
你拍五，　我拍五，　天天向上不马虎；
你拍六，　我拍六，　快乐成长争优秀；
你拍七，　我拍七，　循序渐进好阶梯；
你拍八，　我拍八，　成绩优秀顶呱呱；
你拍九，　我拍九，　学习习惯要持久；
你拍十，　我拍十，　永远认真学知识。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元 跟踪检测卷

圆柱与圆锥

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

一、填一填。（每空2分，共30分）

1. 一个圆柱的底面直径是15 cm，高是8 cm，这个圆柱的侧面积是（　　）cm^2。
2. 把一个圆锥沿底面直径纵切开，切面是一个（　　）形。
3. 如图，一个圆柱形玩具，侧面贴着装饰布，圆柱底面半径是10 cm，高是18 cm，这块装饰布展开后是一个长方形，它的长是（　　）cm，宽是（　　）cm。



4. 如图，一个底面直径为20 cm，长为50 cm的圆柱形通风管，沿着地面滚动一周，滚过的面积是（　　）cm^2。



（第4题图）



（第5题图）



（第6题图）

5. 如图，以长方形10 cm长的边所在直线为轴旋转一周，会得到一个（　　），它的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
6. 一个近似于圆锥形状的野营帐篷（如图所示），它的底面半径是3米，高是2.4米。帐篷的占地面积是（　　）平方米，所容纳的空间是（　　）。
7. 如图是一个直角三角形，以6 cm长的直角边所在直线为轴旋转一周，所得到的图形是（　　），它的体积是（　　）cm^3。



（第7题图）



（第8题图）

8. 一个圆锥形路障警示标志如图，这个路障标志的体积约是（　　）。
9. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，如果圆柱比圆锥的体积大42 dm^3，那么圆柱的体积是（　　），圆锥的体积是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 圆锥的体积比圆柱的体积少$\frac{2}{3}$。（　　）
2. 点动成线，线动成面，面动成体。（　　）
3. 圆柱的侧面展开图一定是长方形。（　　）
4. 圆柱的底面直径是3 cm，高是9.42 cm，它的侧面沿高展开后是一个正方形。（　　）
5. 圆柱有无数条高，而圆锥只有一条高。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 做一个无盖的圆柱形水桶，求至少需要多少铁皮，就是求水桶的（　　）。
   A. 底面积　　B. 侧面积
   C. 侧面积＋两个底面积　　D. 侧面积＋一个底面积
2. 如右图，把圆柱切开，得到的切面的形状是（　　）。



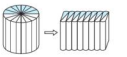

A


B


C


D

3. 如右图，一个圆柱切拼成一个近似长方体后，（　　）。
   A. 表面积不变，体积不变
   B. 表面积变大，体积不变
   C. 表面积变大，体积变大
   D. 表面积不变，体积变大



4. 把一个圆柱的侧面展开后得到一个边长是4 dm的正方形，这个圆柱的侧面积是（　　）dm^2。
   A. 16　　B. 12.56　　C. 50.24　　D. 100.48
5. 下图中圆锥的体积与右面圆柱（　　）的体积相等。



A



B





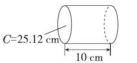
C



D

四、我会按要求正确解答。（共18分）

1. 求下图中圆柱的表面积。（6分）



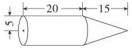
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 你会求下面图形的体积吗？（6 分）



3. 求下面图形的体积。（单位：cm）（6 分）



五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 淘气的水杯是一个底面直径是 10 cm、高是 15 cm 的圆柱，妈妈要给这个水杯做一个带底的敞口布套，至少要用多少布料？（接头处不计）（6 分）

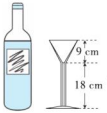


2. 圆柱形的核桃露罐的底面直径是 5 cm，高是 13 cm。将 24 罐这种饮料放在长方体箱子里，每排放 8 罐，放 3 排，刚好合适。这个箱子内部的长、宽、高分别是多少厘米？这个箱子的容积是多少？（6 分）

3. 下图的“博士帽”是用卡纸做成的（帽穗除外），上面是边长为 30 cm 的正方形，下面是底面直径是 18 cm、高是 8 cm 的无盖无底的圆柱。制作 100 顶这样的“博士帽”，至少需要卡纸多少平方分米？（6 分）



4. 葡萄酒瓶内装酒的高度正好等于圆锥形高脚酒杯的高度（如图），已知酒瓶底面内直径是 8 cm，高脚酒杯杯口内直径也是 8 cm，如果把酒瓶中的葡萄酒全部倒入高脚酒杯中，可以倒满几杯？（7 分）



5. 把一块石头放入装水的圆柱形玻璃杯中，水面上升了 0.5 cm（水没有溢出），已知这个玻璃杯的底面直径是 16 cm，高是 8 cm，这块石头的体积是多少？（7 分）



自己说说

老师点评

家长点评

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第二单元 跟踪检测卷

比例

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（每题2分，共22分）

1. 一个比例的两个内项互为倒数，一个外项是2.5，另一个外项是（　　）。
2. 若 $a:b=3:5$，则 $a\times$（　　）$=b\times$（　　）。
3. 如果 $A+A+A+A=B+B+B$，那么 $A:B=$（　　）：（　　）。
4. 六（1）班布置舞台需要红、黄两种颜色的气球，红色和黄色气球的数量比是3：1，如果有25个黄色气球，那么需要（　　）个红色气球。
5. 小华身高1.6 m，在照片上他的身高是5 cm。这张照片的比例尺是（　　）。
6. 希望小学男生人数的 $\frac{1}{6}$ 正好等于女生人数的 $\frac{1}{7}$，那么希望小学男生人数和女生人数的比是（　　）。
7. 两个城市间的距离是1020 km，在比例尺为1：34000000的地图上，这两个城市间的图上距离是（　　）cm。
8. 把一个正方形的边长按2：1的比放大，得到的正方形与原图的面积比是（　　）。
9. 一种汽车模型的长度是35.6 cm，模型长度与汽车实际长度的比是1：12，这种汽车的实际长度是（　　）m。
10. 一个长方形精密零件的长为5 mm，宽为3.2 mm，在一幅图纸上这个零件的长为10 cm，那么这幅图纸的比例尺是（　　），在这幅图纸上这个零件的宽是（　　）cm。
11. 一个长4 dm，宽2.5 dm的长方形，按2：1放大，放大后图形的面积是（　　）dm^2。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 4：6和12：18可以组成比例。（　　）
2. 比例尺是图上距离和实际距离的比。（　　）
3. 一个比例的两个外项的积除以两个内项的积，商是1。（　　）
4. 把一个长方形的各条边按4：1的比放大后，周长和面积都是原来的4倍。（　　）
5. 如果 $5a=6b$（a，b 均不为0），那么 $a:b=6:5$。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 能与4，5和8组成比例的数是（　　）。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 10

2. 根据 $4\times9=3\times12$ 写成的比例，不正确的是（　　）。

A. 4：3＝12：9　　B. 3：4＝9：12

C. 4：9＝3：12　　D. 12：9＝4：3

3. 下面图形（　　）是图形D缩小到它的 $\frac{1}{2}$ 后得出的图形。



4. 比例尺100：1表示（　　）。

A. 图上距离是实际距离的 $\frac{1}{100}$　　B. 实际距离是图上距离的 $\frac{1}{100}$

C. 图上距离100 cm相当于实际距离1 m　　D. 实际距离1 cm相当于图上距离100 m

5. 君合小区的草坪长120 m，宽80 m，把它的平面图画在作业本上，选用比例尺（　　）比较合适。

A. $\frac{1}{200}$　　B. $\frac{1}{2000}$　　C. $\frac{1}{20000}$　　D. $\frac{1}{100000}$

四、解方程。（每题3分，共12分）

$x:0.4=0.3:0.8$　　$20:x=\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$

$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$　　$\frac{1}{4}:\frac{1}{9}=\frac{1}{3}:x$

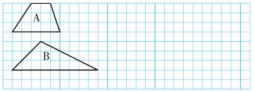
五、动手操作，智慧大脑。（共16分）

1. 小明家在学校正西方向，距学校200 m；小亮家在学校正东方向，距学校400 m；小红家在学校正北方向，距学校250 m。在下图中画出他们三家和学校的位置平面图（比例尺1：10000）。（8分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 按要求画图。画出图形 A 按 2∶1 放大后的图形 C；画出图形 B 按 1∶3 缩小后的图形 D。（8 分）



六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 深圳世界之窗的埃菲尔铁塔模型高 108 m，是按照与原塔高度的比为 1∶3 来建造的。埃菲尔铁塔实际高度是多少米？（用比例解）（6 分）

2. 下图的比例尺是 1∶500。量一量，并计算出它的实际面积。（6 分）



3. 北戴河至张家界的实际距离大约是 1600 km，在一幅地图上量得两地间的距离是 32 cm。这幅地图的比例尺是多少？如果用线段比例尺，应怎样表示？（6 分）

4. 在一幅比例尺是 1∶3000000 的地图上，量得某地到北京的铁路线长 12 cm，在另一幅比例尺是 1∶4000000 的地图上，该地到北京的铁路线长多少厘米？（6 分）

5. 2022 年第 24 届冬季奥运会将由北京和张家口联合举办，北京至张家口的距离约 240 km，在一幅冬奥会宣传图上，两地间的图上距离是 80 cm。

（1）这幅宣传图的比例尺是多少？（2 分）

（2）北京至张家口将建设京张高铁，在宣传图上京张高铁全线长 58 cm，那么京张高铁全长多少千米？（4 分）

自己说说
老师点评
家长点评
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 6年级 数学 下 BS版

第四单元 跟踪检测卷

正比例与反比例

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共20分）

1. “一只青蛙一张嘴，两只眼睛四条腿；两只青蛙两张嘴，四只眼睛八条腿……”儿歌中青蛙的只数和对应的腿数成（　　）比例。



2. 乐乐骑自行车从家到学校（路线固定），他骑车的速度和所需时间成（　　）比例。

3. 如果$3A=5B$（A，B均不为0），那么A与B成（　　）比例关系。

4. 已知$xy=k+\frac{1}{3}$（x，y均不为0），k一定时，x和y成（　　）比例。

5. 甲数是乙数的$\frac{1}{7}$，甲数和乙数成（　　）比例。

6. $A\times B=C$（$C\neq0$），那么A一定时，B和C成（　　）比例；B一定时，A和C成（　　）比例；C一定时，A和B成（　　）比例。

7. 花园村新修一条水泥路，每天修的长度和所需时间如下表。

每天修的长度/m	240	80	60	40
所需时间/天	2	6	8	12

（1）如果每天修120 m，修完这条路需要（　　）天。

（2）每天修的长度减少，所需天数就（　　）；每天修的长度增加，所需天数就（　　）。

（3）这两个量对应的数的乘积（　　），这两个量成（　　）比例。

8. 如图，x和y是两种相关的量。

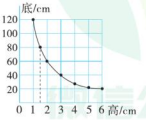


当$x=2$时，$y=$（　　）；

当$y=40$时，$x=$（　　）。

x和y成（　　）比例。

9. 平行四边形的底和高的关系如图所示。



当底是40 cm时，高是（　　）cm；当高是10 cm时，底是（　　）cm。

底和高成（　　）比例。平行四边形相邻两边（　　）比例。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 一条路，已修的长度与剩下的长度成反比例。（　　）

2. 一个非零数和它的倒数成反比例。（　　）

3. 今年，$\frac{\text{爸爸的年龄}}{\text{小明的年龄}}=5$，所以爸爸的年龄和小明的年龄成正比例。（　　）

4. 王老师的钱数一定，购买《好卷》的单价和本数成反比例。（　　）

5. 圆的周长与半径成正比例。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 成正比例的两个量在变化时的规律是它们的（　　）不变。

A. 和　　B. 差　　C. 积　　D. 商

2. 比的前项一定，后项和比值（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定成什么比例

3. 下列关系式中，能表示a和b成反比例关系的是（　　）。

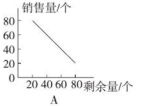
A. $a-b=5$　　B. $a+b=5$　　C. $\frac{a}{b}=5$　　D. $a=\frac{5}{b}$

4. 下面各组量中，（　　）成反比例。

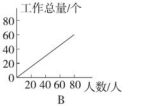
A. 圆的半径和面积　　B. 路程一定，时间与速度

C. 全班人数一定，出勤人数和出勤率　　D. 长方形周长一定，长和宽

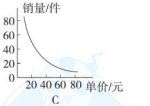
5. 下面图（　　）表示的是成正比例关系的图象。



A



B



C

四、判断下面各题中的两个量哪些成正比例，哪些成反比例，哪些既不成正比例也不成反比例，说明理由。（每题3分，共12分）

1. 每分的话费一定，通话的时间和总话费。

2. 长方形的周长一定，它的长和宽。

3. 朱日和阅兵式中，人数一定的解放军叔叔排成方阵，方阵的行数和列数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

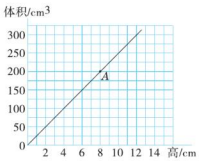
姓名　学号　班级　学校

4. 每块木地板的面积一定，铺的块数和所铺房间地面的面积。

五、走进正、反比例，解决问题。（共 48 分）

1. 右图是长方体的体积与高的关系。

（1）这个长方体的底面积是多少？（4 分）



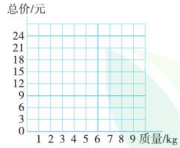
（2）点 A 表示什么含义？（4 分）

（3）从图象上看，长方体底面积一定，体积和高成什么关系？（4 分）

2. 鲜枣的质量和总价如下表。

质量/kg	0	1	2	3	4	5	6	7	8
总价/元	0	3	6	9	12	15	18	21	24

（1）根据表中数据，描点后顺次连接各点，判断总价和质量是否成正比例关系，并说明理由。（6 分）



（2）王奶奶买 4.5 kg 鲜枣要花多少元？（3 分）

（3）李奶奶买的鲜枣是王奶奶的 4 倍，她花的钱是王奶奶的几倍？（3 分）

3. 某厂要生产一批豆浆机，每天的产量和所需时间如下表。

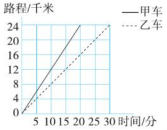
每天产量/台	200	300	500
所需时间/天	75	50	30

（1）这批豆浆机共有多少台？（4 分）

（2）每天的产量和所需的时间成什么比例？为什么？（4 分）

（3）现要在 20 天内完成生产任务，每天产量至少达到多少台？（4 分）

4. 下面的图象表示甲车和乙车的行驶路程和行驶时间的关系。



（1）根据图象，可以知道两辆车所行驶的路程和时间成（　　）比例。（2 分）

（2）从图象上看，甲车跑得快还是乙车跑得快？（5 分）

（3）请你计算出甲车和乙车 12 分各行驶了多少千米。（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

期中 检测卷

6年级 数学 下 BS版

时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。（每空1分，共20分）

1. 一个长方形绕一条边所在直线旋转后所得到的立体图形是（　　）
2. 一种圆锥形零件，底面直径和高都是12 cm，体积是（　　）。
3. 有一份文件，甲打字员20分打完，乙打字员40分打完，甲、乙打字员的工作时间比是（　　），工作效率比是（　　）。
4. 买苹果的总钱数一定，苹果的单价与数量成（　　）比例。
5. 已知一个比例的两个内项互为倒数，其中一个外项是0.8，另一个外项是（　　）。
6. 有一顶圆锥形帐篷，底面直径是6 m，高约3.5 m，它的体积是（　　）。
7. 5200 cm^2 = （　　）dm^2　　1.6 L = （　　）mL
   0.096 m^3 = （　　）dm^3　　7000 mL = （　　）dm^3
8. 把3 km的实际距离画在图上是2.5 cm，这幅图的比例尺是（　　）。
9. 有一个高10 dm的圆柱，沿底面直径竖直切成两部分，表面积增加了40 dm^2，这个圆柱的侧面积是（　　）。



10. 18的因数有（　　）个，选4个组成一个比例是（　　）。
11. 等底等高的圆锥比圆柱的体积少8 dm^3，圆柱的体积是（　　）。
12. 一个长方形的周长是90 cm，它的长与宽的比是3∶2，这个长方形的长是（　　）。
13. 一个圆柱高25 cm，底面半径为4 cm，它的表面积是（　　），体积是（　　）。
14. 如图，一堆沙子呈圆锥形，测量其底面周长是12.56 m，高1.5 m。这堆沙子的体积是（　　）。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 半圆的周长就是用圆的周长除以2。（　　）
2. 圆柱的底面积越大，它的体积就越大。（　　）
3. 把3∶16的前项加上8，要使比值不变，后项也要加上8。（　　）
4. 时针、分针旋转的方向是逆时针方向。（　　）
5. 如果出勤率一定，出勤人数与总人数成正比例。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 计算一个圆柱形通风管需要多少铁皮，就是求圆柱的（　　）。
   A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 底面积和侧面积之和
2. 把一个棱长是6分米的正方体钢坯削成一个最大的圆柱，这个圆柱的底面半径是（　　）。
   A. 3分米　　B. 6分米　　C. 18.84分米
3. 一种微型零件长0.8毫米，画在一幅图上长为8厘米，这幅图的比例尺是（　　）。
   A. 1∶100　　B. 10∶1　　C. 100∶1
4. 用一个高为12厘米的圆锥形容器盛满水，将水倒入和它等底等高的圆柱形容器里，水面的高是（　　）厘米。
   A. 4　　B. 8　　C. 36
5. （　　）中的两种量不成比例。
   A. 妈妈从家步行到单位，已走的路程和剩下的路程
   B. 从上海到广州，列车行驶的平均速度和所需时间
   C. 香蕉的单价一定，购买香蕉的数量和总价
6. 有一个圆柱体，底面半径是5 cm，若高增加2 cm，则侧面积增加（　　）cm^2。
   A. 15　　B. 31.4　　C. 62.8

四、计算挑战。（共18分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共9分）

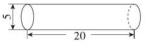
80 ÷ 20% =	0.4 + 0.73 =	1 − 0.17 =
5.4 − 0.9 =	1 − 32% =	36 × 25% =
12.5 × 0.8 =	0.78 ÷ 0.6 =	0.87 + 1.23 =

2. 解方程。（每题3分，共9分）

$\frac{x}{36}=\frac{5}{12}$　　$x:\frac{1}{12}=\frac{1}{8}:\frac{1}{24}$　　$x:\frac{2}{9}=27:0.6$

五、我会求。（共9分）

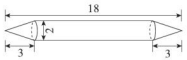
1. 计算右图的表面积。（单位：cm）（4分）



温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

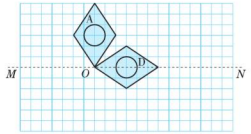
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 计算右面组合图形的体积。（单位：cm）（5 分）



六、动手操作，实践应用。（共 10 分）

1. 按要求画图。



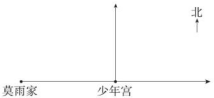
（1）以直线 MN 为对称轴作图形 A 的轴对称图形，得到图形 B。（2 分）

（2）将图形 B 绕点 O 顺时针旋转 90°，得到图形 C。（2 分）

（3）将图形 C 向（　　）平移（　　）格得到图形 D。（2 分）

2. （1）量一量，莫雨家到少年宫的图上距离是（　　）cm，已知实际距离是 900 m，这幅图的比例尺是（　　）。（2 分）

（2）学校在少年宫东偏北 45°距离少年宫 450 m 的地方，请在图中标出学校的正确位置。（2 分）



七、走进生活，解决问题。（共 21 分）

1. 一幅比例尺为 1∶4000000 的地图上量得 A、B 两地距离是 20 厘米，甲车每时行 50 千米，乙车每时行 30 千米，两车同时分别从两地出发，几时两车可以相遇？（4 分）

2. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 25.12 m，高是 4 m，如果每立方米沙重 1.5 吨，这堆沙大约重多少吨？（4 分）

3. 一个盛水的圆柱形容器，底面直径为 20 cm，水深 40 cm，放入一块石头完全浸没（水未溢出），水面升到 45 cm。这块石头的体积是多少？（4 分）

4. 一种药水是按药粉和水的比 5∶24 配制成的。现在用药粉 15 克配制成这样的药水，需要加水多少克？（4 分）



5. 给一间房屋铺地砖，每块地砖的面积与所需的数量如下：

每块地砖面积/m^2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	…
所需地砖的数量/块	1200	800	600	400	300	…

（1）每块地砖的面积和所需地砖的数量有什么关系？（1 分）

（2）如果每块地砖的面积是 0.5 m^2，铺这一地面需要多少块地砖？（2 分）

（3）如果铺这一地面用了 1000 块地砖，所用的地砖每块的面积是多大？（2 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

6年级 数学 下 BS版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算的挑战

时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共29分）

1. 2018年某地开发区重点建设拨款五十亿四千九百二十九万元，横线上的数写作（　　），改写成用“亿”作单位的数是（　　），省略“亿”位后面的尾数约是（　　）。

2. 在0.12，3.5，$\frac{1}{9}$，-2，$\frac{3}{4}$，200，1，-4，0.68中，自然数有（　　），分数有（　　），小数有（　　），负数有（　　）。

3. 一个数扩大到它的100倍后是2.7，这个数是（　　）；把0.5缩小到它的$\frac{1}{100}$后是（　　）。

4. 三个连续奇数的和是33，这三个连续奇数是（　　）、（　　）、（　　）。

5. 把一根绳子（如图）逐段剪成同样长的小段，四次剪完，每小段占全长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，每小段长（　　）m。



6. 一个两位小数保留一位小数是6.0，这个两位小数最大是（　　），最小是（　　）。

7. A、B都是大于0的自然数，若$A=6B$，则A与B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 小明$\frac{1}{5}$时走了$\frac{3}{4}$ km，平均每时走（　　）km，平均每千米用（　　）时。

9. 甲数比乙数多25%，则乙数比甲数少（　　）%。

10. 2015年7月24日，美国国家航空航天局宣布开普勒太空望远镜发现了外行星开普勒-452b，这颗行星的直径比地球的直径大$\frac{3}{5}$。地球的直径约为12756千米，开普勒-452b的直径约为（　　）千米。

11. 一根木料长20米，第一次截去全长的$\frac{1}{4}$，第二次截去的如右图，最后剩下（　　）米。



12. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

6.9×2.5 ◯ 6.9　　$8.96\div1.2$ ◯ 8.96　　$5.6-\frac{8}{7}$ ◯ 4.6

$105\div\frac{3}{2}$ ◯ $105\times\frac{3}{2}$　　$\frac{4}{5}\times1$ ◯ $\frac{4}{5}\div1$　　$0\div\frac{3}{14}$ ◯ $\frac{3}{14}+0$

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 因为$\frac{5}{8}>\frac{1}{3}$，所以$\frac{5}{8}$的分数单位比$\frac{1}{3}$的分数单位大。（　　）

2. $4900\div400=49\div4=12\cdots\cdots1$。（　　）

3. 8和0.125互为倒数。（　　）

4. -2 ℃比-5℃的温度低。（　　）

5. 两个非0自然数相乘的积一定是合数。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 下列分数中，不能化成有限小数的是（　　）。

A. $\frac{7}{20}$　　B. $\frac{8}{25}$　　C. $\frac{7}{12}$　　D. $\frac{2}{5}$

2. 下面四个算式中，（　　）是错误的。

A. $0.125+(8-4)=(0.125+8)-4$　　B. $0.125\times(8\times4)=0.125\times8\times4$

C. $0.125\times(8+4)=0.125\times8+4$　　D. $0.125\times(8-4)=0.125\times4$

3. 在$2.3\dot{5}\dot{4}\dot{8}$，$2.3\dot{5}4\dot{8}$，$2.35\dot{4}\dot{8}$，$2.354\dot{8}$中，最小的数是（　　）。

A. $2.3\dot{5}\dot{4}\dot{8}$　　B. $2.3\dot{5}4\dot{8}$　　C. $2.35\dot{4}\dot{8}$　　D. $2.354\dot{8}$

4. 分子、分母相差1的分数一定是（　　）。

A. 真分数　　B. 假分数　　C. 带分数　　D. 最简分数

5. 下列数中，不是16和12的公倍数的是（　　）。

A. 48　　B. 36　　C. 144　　D. 240

四、计算挑战。（共33分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共8分）

$763-197=$	$4.3\div0.43=$	$0.37+1.6=$	$0.57\times0.3=$
$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$	$200\times30=$	$600\div200=$	$20-\frac{4}{9}=$
$1.8\div3=$	$390.5\div100=$	$25\times4\%=$	$0.4\times1.5=$
$1\div\frac{7}{8}=$	$\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}=$	$\frac{5}{8}\times16\div5=$	$8\times\frac{1}{8}\div8\times\frac{1}{8}=$

2. 估算。（每题1分，共4分）

$803-208\approx$　　$24\times398\approx$　　$6298\div9\approx$　　$732\div89\approx$

3. 用竖式计算，带＊的要验算。（每题3分，共9分）

＊$25.3-14.88=$　　$46\times2.5=$　　$5.94\div1.1=$

姓名　学号　班级　学校

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 怎样算简便就怎样算。（每题 2 分，共 12 分）

1. $25\times16\times0.5$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$

$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$

$3.68-0.82-0.18$

$10-(1.25+0.2)\div0.5$

五、走进生活，解决问题。（共 28 分）

1. 星星校服厂生产一批校服，原计划每天生产 150 套，40 天可以完工，由于要加快进度，实际每天多生产 50 套，实际比计划提前多少天完成任务？（5 分）



2. 爸爸骑车上班，计划每分钟行 300 m，15 分可以到达单位，实际每分比计划多行 20%，爸爸实际用多少分到达单位？（5 分）



3. 六（2）班的同学买了 48 米彩带，用总长的$\frac{1}{4}$做蝴蝶结，用总长的$\frac{1}{3}$做中国结。彩带还剩多少米？（6 分）



4. 现有一种长 45 厘米，宽 30 厘米的长方形纸若干张。

（1）将其中一张裁成正方形纸片，且纸不能有剩余，最少可以裁多少块正方形纸片？（3 分）

（2）将这些纸拼成一个正方形，正方形的边长最短是多少厘米？至少要用多少张这样的长方形纸？（3 分）

5. 一堆沙子分三次运走，第一次运走总质量的$\frac{1}{4}$，第二次比第一次多运走 40 吨，原来这堆沙子有多少吨？（6 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

6年级 数学 下 BS版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（二）

代数思想

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共22分）

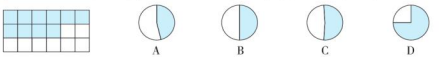
1. 三个连续奇数中间的数是 m，则 m 的前面和后面的奇数分别是（　　）和（　　）。
2. 一个长方形的宽是 a m，长是宽的4倍，这个长方形的周长是（　　）m，面积是（　　）m^2。
3. 工地运来水泥 a 车，每车14 t，可供施工队使用一周，$14a \div 7$ 表示（　　）。当 $a=8$ 时，上式的值是（　　）。
4. 如果 $3x-4=35$，那么 $4x+3=$（　　）。
5. 如果 $99-a$ 是一个两位数，那么自然数 a 最大可以是（　　）。
6. 甲数除以乙数，商是0.35，甲数与乙数的最简整数比是（　　）∶（　　），乙数与甲数的比值是（　　）。
7. 王老师身高1.65 m，她照了一张照片，照片上的她身高5 cm，这张照片拍摄的比例尺是（　　）。
8. 如果 $a:5=6:b$，那么 $ab=$（　　）。如果 $7x=8y$，那么 $\frac{x}{y}=$（　　）。
9. 5∶7的后项加上21，要使比值不变，比的前项应加上（　　）。
10. 40 kg减少它的 $\frac{2}{5}$ 后，再增加 $\frac{2}{5}$ kg是（　　）kg。
11. $a:b:c=5:6:7$，如果 $a=\frac{1}{5}$，那么 $b=$（　　），$c=$（　　）；如果 a、b、c 都扩大到原来的9倍，那么 $a:b:c=$（　　）∶（　　）∶（　　）。
12. 在含盐10%的500克盐水中，加入50克盐，这时盐与盐水的质量比是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 当 a 大于0小于1时，a^2 小于 $2a$。（　　）
2. 妈妈比我大 b 岁，10年后妈妈比我大 $(b+10)$ 岁。（　　）
3. 当 n 是自然数时，$2n+1$ 一定是奇数。（　　）
4. 已知 $\frac{1}{x}=y$（$x\neq 0$），x 和 y 成正比例关系。（　　）
5. 调查一个小区，在母亲节当天，收到礼物的妈妈人数和没收到礼物的比是7∶2，表示收到礼物的妈妈人数比没收到礼物的多 $\frac{5}{7}$。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一幅地图的比例尺是1∶2000000，在地图上，1 cm的距离表示实际距离（　　）km。
   A. 2　　B. 20　　C. 200　　D. 2000
2. 能与0.24∶0.1组成比例的是（　　）。
   A. 24∶1　　B. 12∶1　　C. 12∶5　　D. 5∶12
3. 三角形的面积是 S，底是 a，这条底上的高是（　　）。
   A. $2S \div a$　　B. $\frac{1}{2}S \div a$　　C. $S \div a$
4. 圆的半径与圆的面积（　　）。
   A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
5. 下面各选项中阴影所占比例与长方形中阴影所占比例最接近的是（　　）。



四、计算挑战。（共25分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$\frac{3}{5}\times\frac{10}{3}=$　　$15\div\frac{5}{8}=$　　$0.09^2=$　　$8-\frac{3}{5}=$

$10\frac{9}{11}\times 11=$　　$99\times 102\approx$　　$\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=$　　$25\times 40\%=$

2. 化简比并求比值。（每题3分，共9分）

$\frac{2}{50}:\frac{1}{7}$　　$\frac{1}{2}$ t∶750 kg　　$4.5:\frac{4}{9}$

3. 求未知数。（每题3分，共12分）

$x\div\frac{6}{5}=\frac{13}{12}$　　$\frac{1.4}{0.5}=\frac{2.1}{x}$

$\frac{3}{5}:\frac{1}{20}=\frac{4}{9}:x$　　$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、走进生活，解决问题。（共 38 分）

1. 实验小学举行科技创新大赛，六年级同学上交了科技小制作和小发明共 140 件作品，其中科技小制作的件数是小发明的 2.5 倍。六年级上交的科技小制作和小发明各有多少件？（列方程解答）（6 分）

2. 树袋熊每天的睡眠时间大约是 20 时，比松鼠每天的睡眠时间多$\frac{3}{7}$，松鼠每天的睡眠时间大约是多少时？（列方程解答）（6 分）

3. 学生把购进的图书的$\frac{3}{10}$按照 3∶2∶7 分配给四、五、六年级。已知六年级分到 42 本，学校共购进多少本图书？（7 分）



4. 在比例尺是 1∶6000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 14 cm，一列火车的速度是每时 183 km，4 时能否从甲地到乙地？（6 分）



5. 婷婷有一本故事书，已看的页数与剩下页数的比是 3∶5，如果再看 65 页，正好看完了全书的$\frac{11}{12}$，这本故事书共有多少页？（6 分）

6. 实验小学上学期书法兴趣小组的女生人数占 37.5%，本学期男生人数没变，女生增加了4 人，这时女生人数占总人数的$\frac{4}{9}$。本学期书法兴趣小组一共有多少人？（7 分）



自己说说

老师点评

家长点评

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（三）

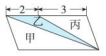
空间想象能力

时间：90分钟　满分：100分

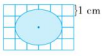
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（第2题2分，其余每空1分，共21分）

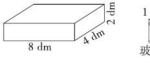
1. 在括号里填上适当的计量单位。
   （1）北京到石家庄的公路长约292（　　）。
   （2）学校篮球场的面积是420（　　）。
   （3）丽丽家微波炉的容积是23（　　）。
2. 在长方形、正方形、等腰三角形和圆中，对称轴最多的是（　　），有（　　）条；对称轴最少的是（　　），有（　　）条。
3. 下图所示平行四边形中，甲、乙、丙三个三角形面积的比是（　　）。



（第3题图）



（第4题图）



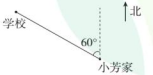
（第5题图）



4. 如上图，这个椭圆的面积大约是（　　）cm^2。
5. 如上图，这个包装盒里最多能装（　　）个这样的玻璃杯。
6. 如右图所示，如果正方形的面积是16 cm^2，这个圆的周长就是（　　）cm，面积就是（　　）cm^2。



7. 一个圆形花坛的直径是6米，现在沿花坛的外围铺一条宽1米的水泥路，水泥路面的面积是（　　）平方米。
8. 把两个棱长是4 cm的正方体，拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
9. 一个长方体、一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，如果长方体的高是9厘米，那么圆柱的高是（　　）厘米，圆锥的高是（　　）厘米。
10. 如图，学校在小芳家北偏西60°的方向上，那么小芳家在学校（　　）偏（　　）（　　）°的方向上。



11. 将一个圆柱削去120立方厘米后，得到一个最大的圆锥，这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。
12. 一个立体图形，从正面看到的形状是，从左面看到的形状是，搭一个这样的立体图形至少要（　　）个小正方体，最多要（　　）个小正方体。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

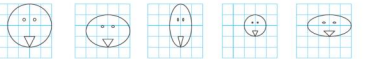
1. 旋转和平移不改变图形的大小和形状，只改变图形的位置。（　　）
2. 两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形。（　　）
3. 用10倍的放大镜看一个10°的角，这个角变成了100°。（　　）
4. 明明的位置在第2列第3行，记为（2，3），如果将他往后调3行，他的位置就可记为（2，6）。（　　）
5. 把一根长16厘米的铁丝围成一个长方形，长和宽都是质数，那么它的面积可能是7平方厘米，也可能是15平方厘米。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 在一个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是这个正方形周长的（　　）。

   A. $\frac{\pi}{2}$　　B. $\frac{2}{\pi}$　　C. $\frac{\pi}{4}$　　D. $\frac{4}{\pi}$

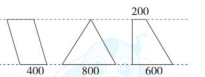
2. 将下面左边的图形按1∶2缩小后的图形是（　　）。



3. 用一张长方形纸围成一个圆柱（不能有重合部分），有两种围法，这两种围法所得到的圆柱的（　　）一定相等。

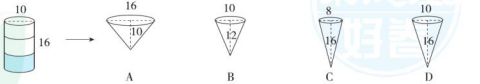
   A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 体积　　D. 表面积

4. 如图，两条平行线间有三个图形（单位：cm），比较它们的面积，（　　）。

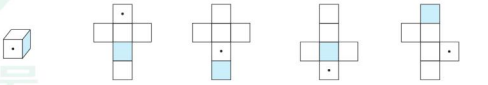


   A. 平行四边形面积最大
   B. 三角形面积最大
   C. 梯形面积最大
   D. 都相等

5. 如图，圆柱形容器内的沙子（阴影）占容器容积的$\frac{1}{3}$，倒入（　　）内正好倒满。



6. 下列图形一定不是左边的正方体的展开图的是（　　）。



重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

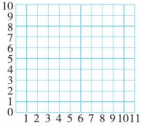
四、动手操作，智慧大脑。（共 9 分）

1. 描出下列各点，并依次连成封闭图形。（3 分）

   A（2，8）　B（2，3）　C（4，3）

2. 画出把 1 题中的图形向右平移 3 格后的图形。（3 分）

3. 画出把 1 题中的图形绕 B 点顺时针旋转 90°后的图形。（3 分）



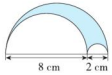
五、我会按要求正确解决。（共 24 分）

1. 巧求下面阴影部分的周长。（每题 4 分，共 8 分）

（1）



（2）

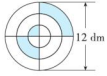


2. 巧求下面阴影部分的面积。（每题 4 分，共 8 分）

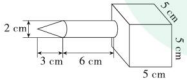
（1）



（2）



3. 仔细求下面图形的体积。（8 分）



六、走进生活，解决问题。（共 24 分）

1. 张大伯用 51 m 长的篱笆在河边围了一块梯形的菜地（如图），这块菜地的面积是多少平方米？（6 分）



2. 一个长方体游泳池长 40 米，宽 20 米，深 3 米，在这个游泳池的内壁和底面贴瓷砖，需要贴瓷砖的面积为多少平方米？如果在这个游泳池里注入 2.5 米深的水，需要多少吨水？（每立方米水重 1 吨）这个游泳池占地面积有多大？（6 分）

3. 一个长方体的木块，它的长、宽、高的比是 4∶3∶2。这个长方体木块的长是 12 cm，现在将这个长方体木块削成一个体积最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方厘米？（6 分）

4. 一堆小麦成圆锥形，底面周长是 15.7 米，高是 3 米，把这堆小麦装进底面直径是 4 米，高是 2 米的圆柱形粮囤里（厚度忽略不计），可以装多高？（得数保留两位小数）（6 分）



自己说说
老师点评
家长点评
家长助学
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

6年级 数学 下 BS版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（四）

统计思想与方法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（第2、3、4、10题每题2分，第5题7分，其余每题3分，共30分）

1. 扇形统计图可以清楚地表示出（　　）和（　　）之间的关系；（　　）统计图不但可以表示出数量的多少，而且可以清楚地表示出数量增减变化的情况。

2. 一个盒子里有8个红球，4个蓝球，2个白球，它们的大小、形状一样，从中任意摸一个球，摸到（　　）球的可能性最大，摸到（　　）球的可能性最小。

3. 右图是六（1）班图书角图书情况统计图。



（1）童话书占图书总数的（　　）%。

（2）如果科技书有150本，那么作文书有（　　）本。

4. 在一个条形统计图里，若用1.5厘米高的直条表示10吨，则用（　　）厘米高的直条表示40吨，用9厘米高的直条表示（　　）吨。

5. 口袋里有9张数字卡片，从中任意摸出1张。

1	16	13	9	2	5	8	7	24

（1）（　　）摸到自然数，（　　）摸到小数。（填“一定”“可能”或“不可能”）

（2）摸到（　　）的可能性大，摸到（　　）的可能性小。（填“奇数”或“偶数”）

（3）摸到（　　）、（　　）和（　　）的可能性相等。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

6. 亮亮前几次英语测试的平均成绩为84分，这次测试要得100分，才能把这几次英语测试的平均成绩提到86分，这是第（　　）次测试。

7. 在学校组织的校园舞比赛中，七位评委老师给六（2）班的评分分别是（单位：分）：9.45、9.47、9.38、9.55、9.24、9.35、9.40。去掉一个最高分和一个最低分，六（2）班最终平均得分是（　　）分。

8. 有三张数字卡片4，5，6，任意选两个组成两位数，两位数是奇数的小芳赢，两位数是偶数的小玲赢，她们两人中（　　）赢的可能性大。

9. 要统计学校各社团人数，应绘制（　　）统计图；要统计午餐各种营养成分所占的百分比，应绘制（　　）统计图；要统计文文6～12岁体重变化情况，应绘制（　　）统计图。

10. 跳绳比赛前，采用“石头”“剪刀”“布”的游戏方法确定谁先跳，这种游戏规则是（　　）的。（填“公平”或“不公平”）

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 王强所在班的平均身高大于李亮所在班的平均身高，那么王强一定比李亮高。（　　）

2. 一次抽奖的中奖率是10%，抽100次一定有10次中奖。（　　）

3. 抛硬币时正面向上和反面向上的可能性是相等的，明明抛了20次，肯定有10次正面向上。（　　）

4. 赵彤把妈妈手机号码的最后一个数字忘了，她随意拨了一个数字，不可能拨对。（　　）

5. 盒子里放有两种不同颜色的球，小刚摸了10次，其中5次摸到黑球，5次摸到白球，说明这两种球一样多。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 心脏科要把病人的血压变化情况绘制成统计图，最佳选择是（　　）。

A. 条形统计图　　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　　D. 三类统计图都可以

2. 某地天气预报中说：“明天降雨的概率为95%”，也就是说（　　）。

A. 明天95%的地区下雨　　B. 明天下雨的可能性很大

C. 明天下雨的可能性很小　　D. 明天一定会下雨

3. 甲、乙两个数的平均数是16，乙、丙两个数的平均数是14，则甲比丙（　　）。

A. 少4　　B. 多4　　C. 少2　　D. 多2

4. 骰子的六个面上分别刻有1到6个点，同时抛掷两枚骰子，下列说法中不可能实现的是（　　）。

A. 点数之和是12　　B. 点数之和小于3

C. 点数之和是13　　D. 点数之和是7

5. 盒子里有8个球，上面分别标有2，3，4，5，6，7，8，9八个数，这些球除标的数不同外其他都相同，甲、乙二人玩摸球游戏，下面规则中对双方公平的是（　　）。

A. 任意摸一球，摸到质数甲胜，摸到合数乙胜

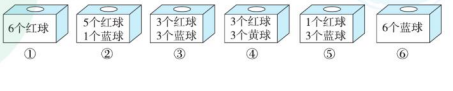
B. 任意摸一球，摸到的数小于5甲胜，摸到的数大于5乙胜

C. 任意摸一球，摸到2的倍数甲胜，摸到5的倍数乙胜

D. 任意摸一球，摸到奇数甲胜，摸到4的倍数乙胜

四、动手操作，智慧大脑。（共20分）

1. 连一连。（12分）



⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
一定能摸到蓝球	不可能摸到蓝球	摸到红球的可能性大	摸到蓝球的可能性大	摸到黄球和红球的可能性相等	摸到蓝球和红球的可能性相等

重点提示：
请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面是某超市最近5天销售A、B两种牛奶情况的统计表，请根据统计表绘制统计图。（单位：箱）（8分）

	第1天	第2天	第3天	第4天	第5天
A	60	55	51	47	45
B	40	45	52	58	62



五、走进生活，解决问题。（共30分）

1. 每年的6月5日是“世界环境日”，为配合今年的“世界环境日”宣传活动，某校课外活动小组对全校师生开展了以“爱护环境，从我做起”为主题的问卷调查活动，将调查结果分析整理后，制成了下面两个统计图。

A. 能将垃圾放到规定的地方，而且还会考虑垃圾的分类。

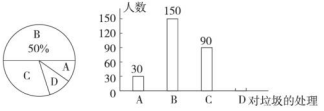
B. 能将垃圾放到规定的地方，但不会考虑垃圾的分类。

C. 偶尔会将垃圾放到规定的地方。

D. 随手乱扔垃圾。

根据以上信息，回答下列问题。

（1）该校课外活动小组调查了多少人？并补全条形统计图。（3分）



（2）如果该校共有师生2600人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？（3分）

2. 萌萌和萍萍一起玩游戏，规则是：将3，4，5，6，7这5张卡片洗匀反扣在桌面上，一人随机抽一张，若两人抽取的卡片上的数字之和大于10则萌萌胜，小于10则萍萍胜，等于10则重新抽取。你认为这个游戏公平吗？请说明理由。（6分）



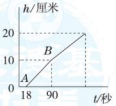
3. 甲、乙两人用同样多的钱一起买了22瓶葡萄酒，甲拿了12瓶，乙拿了10瓶，后来甲又补给乙26元钱。请问：每瓶葡萄酒多少钱？（5分）

4. 有甲、乙、丙、丁四个数，每次去掉一个数，求其余三个数的平均数，这样得到以下4个数：45，60，65，70，求甲、乙、丙、丁四个数的平均数。（5分）

5. 在底面积为100平方厘米，高为20厘米的长方体水槽内放入一个圆柱形烧杯，以恒定不变的速度先向圆柱形烧杯内注水，注满烧杯后，继续注水，直到注满水槽为止。在此过程中，烧杯本身的质量，体积忽略不计，烧杯在水槽中的位置始终不变，水槽中水面上升的高度 h（厘米）与注水时间 t（秒）的关系如图所示。

（1）图中点（　　）表示烧杯中刚好注满水，点（　　）表示水槽中水面正好与烧杯中水面齐平。（2分）

（2）求烧杯的底面积。（3分）



（3）求注水的速度与水槽注满水所用的时间。（3分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（五）

6年级 数学 下 BS版

数形思想

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、填一填。（第1题4分，第7题2分，其余每题3分，共36分）

1. 按规律填数。

（1）1、4、9、16、（　　）、（　　）……

（2）1、2、2、4、3、8、4、16、5、（　　）、（　　）……

2. 有11个乒乓球，其中有一个是次品，比其他球要轻一些，用天平至少称（　　）次可以保证找出次品。

3. 一条直线上有 A、B、C、D、E、F、G 七个点，以这些点为端点的线段共有（　　）条。

4. 用100个图形按照一定规律排列如下：○○□■△△○○□■△△…第100个图形是（　　），其中△共有（　　）个。

5. 张老师打电话通知舞蹈队的16名队员到校排练。如果每分钟通知1人，接到电话的人马上又通知其他的人，至少用时（　　）分。

6. 三角形的内角和是180°，四边形可以分成两个三角形，由此可知四边形的内角和是（　　）；以此类推，可以得出 n 边形的内角和是（　　）。

7. 如果△＋△＋□＝47，△＋△＋△＋□＋□＝78，那么△＝（　　），□＝（　　）。

8. 如图，一张方桌能坐4人，2张方桌拼在一起能坐6人……



10张方桌拼在一起能坐（　　）人；要坐32人，需要（　　）张方桌拼在一起；n 张方桌拼在一起能坐（　　）人。

9. （1）左边刻度2处挂8块橡皮，右边刻度4处应挂（　　）块橡皮才能保持平衡。



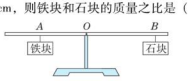
（2）左边刻度4处挂2块橡皮，现在要在右边挂4块橡皮，应挂在刻度（　　）处才能保持平衡。

10. 有 A、B、C、D 四人，A 不是最矮的，D 不是最高的，但比 A 高，C 没有其他人高。请按从高到矮的顺序，把他们排列出来：（　　）。

11. 用棱长是1 cm的小正方体，依次摆出下面的长方体，由2个小正方体摆出的长方体的表面积是10 cm^2，按这样摆下去，由100个小正方体摆出的长方体的表面积是（　　）cm^2。



12. 下图中 $OA=6$ cm，$OB=9$ cm，则铁块和石块的质量之比是（　　）。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 一根细长的绳子，连续对折5次，对折后每段绳子的长度是总长度的$\frac{1}{32}$。（　　）

2. 
要求左图中共有多少个角，可以列式计算为：5＋4＋3＋2＋1＝15（个）。（　　）

3. A、B、C、D 四位同学排成一排照相，要求 B 与 C 站在一起，一共有6种不同的站法。（　　）

4. 老师要从4名女生、3名男生中各选一人担任节目主持人，共有7种不同的选择方案。（　　）

5. 杠杆原理的背后隐藏着数学原理，那就是正比例关系。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 用一只平底锅烙饼，每次最多只能烙2张。如果烙一张饼要2分（正、反两面各1分），那么烙3张饼至少需要（　　）分。



A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 15

2. 右图中共有（　　）个三角形。



A. 16　　B. 22　　C. 26　　D. 27

3. 

如图，搭1间房子要用5根小棒，搭2间房子要9用根小棒，搭3间房子要用13根小棒……搭20间房子要用（　　）根小棒。

A. 80　　B. 81　　C. 90　　D. 100

4. 小敏星期天想帮妈妈做下面的事情：用洗衣机洗衣服（20分），扫地（6分），擦家具（10分），晾衣服（5分）。经过合理安排，她做完这些事情至少要用（　　）。

A. 20分　　B. 25分　　C. 30分　　D. 36分

5. 一座大楼共15层，每两层间的楼梯阶数都相同。已知 A 上楼的速度是 B 的2倍，两人都从第一层开始上，当 B 到达第6层时，A 到达第（　　）层。

A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

6. 有 A、B、C、D、E 五个同学进行乒乓球比赛，每两人比赛一场，已知 A 赛了4场，B 赛了3场，C 赛了2场，D 赛了1场，那么此时 E 赛了（　　）场。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

姓名　学号　班级　学校

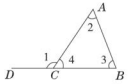
四、走进生活，解决问题。（共 42 分）

1. 先仔细观察下列各图中正方形与直角三角形的个数之间有什么关系，再把下表填写完整。（6 分）



正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8		…		…	

2. 如图，D 是 BC 延长线上一点，你能推出 $\angle 1 = \angle 2 + \angle 3$ 吗？（5 分）



3. 甲、乙、丙、丁四人同时参加校运动会的 100 米赛跑，获得前四名。赛后，他们是这样说的：

甲：丙是第一名，我是第三名；乙：我是第一名，丁是第四名；丙：丁是第二名，我是第三名；丁没有说话。

事实上，他们都只说对了一半。你能说出他们各自的名次吗？（5 分）

4. 有 80 分、1.2 元和 2 元的邮票各若干张，从中抽取几张支付 4 元邮资，有多少种不同的取法？（5 分）

5. 经调查发现，六（1）班同学上学和回家的方式有：家长开车接送、乘坐公交车、步行。

（1）哪种方式最环保？（1 分）

（2）琪琪是由家长开车接送的（一个往返），已知琪琪家汽车往返的平均速度是 40 千米/时，单程用时 15 分，这辆汽车每行驶 1 千米排放 160 克二氧化碳。

①琪琪家离学校有多远？（4 分）

②琪琪家汽车接送琪琪一周（5 天）共排放多少千克二氧化碳？（4 分）

6. 某市出租车收费标准如下：

> 2千米以内（含2千米）6元；3千米以内（含3千米）8元；3千米到7千米（包括7千米），每千米1.4元；超过7千米，每千米2.1元。（不足1千米按1千米计算）

（1）王阿姨从商场回家，乘坐出租车，行驶了 11.4 千米，她要付多少元？（6 分）

（2）陈叔叔一次从出发地到目的地乘坐出租车付费 32.5 元，则出发地到目的地之间的距离在什么范围内？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 6年级 数学 下 BS版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（六）

实际应用

时间：90分钟　满分：100分

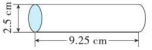
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空2分，共28分）

1. 鸡兔同笼，有8个头，22条腿，有（　　）只鸡，（　　）只兔。
2. 盒子里装有大小相同的红球和黄球各6个，要想摸出的球一定有2个是同色的，至少要摸出（　　）个球。
3. 爸爸把5000元存入银行，定期两年，年利率是4.6%，到期后，爸爸可取利息（　　）元。
4. 小明从头到尾看一本书，第一天看了全书的$\frac{1}{10}$，第二天看了全书的$\frac{1}{15}$，这本书共300页，第三天他应从第（　　）页看起。
5. 在一块长10分米、宽6分米的长方形铁板上，最多能截取（　　）块直径是2分米的圆形铁板。
6. 如果篮球比赛输一场记作－1分，那么输两场记作（　　）分，＋3分表示（　　）。
7. 一根木料，截去$\frac{3}{7}$，还剩$\frac{4}{7}$ m。这根木料长（　　）m。
8. 一批净水机经检测发现有4台不合格。如果这批净水机的合格率为98%，则有（　　）台合格的净水机。
9. 将一个棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成一个底面积为32 dm^2的圆柱形铁块，这个铁块的高是（　　）cm。
10. 气象专家和医学专家认为，PM2.5细颗粒物造成的雾霾天气对人体健康的危害甚至比沙尘暴更大，这种细颗粒物的直径还不到人类头发丝直径的$\frac{1}{20}$。人类头发丝的直径约是0.05毫米，这种细颗粒物的直径约是（　　）毫米。
11. 如图，博物馆展出了一个高为19.5 cm的秦代将军俑模型，它的高度与实际高度的比是1∶10，这个将军俑的实际高度是（　　）m。



（第11题图）



（第12题图）

12. 银行的工作人员通常将50枚1元的硬币摞在一起，用纸卷成圆柱的形状（如上图）。算出每枚1元硬币的体积大约是（　　）cm^3。（得数保留一位小数）

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 把一个长、宽都是4 dm，高是12 dm的长方体，截成三个同样大的小正方体，表面积增加了4×4×2＝32（dm^2）。（　　）
2. 一个长方形按3∶1放大后，放大的图形面积是原长方形面积的9倍。（　　）
3. 一个分数的分母含有质因数2或5，这个分数一定能化成有限小数。（　　）
4. 一个数是9的倍数，那么它一定也是3的倍数。（　　）
5. 一项工程，甲、乙合作6天完成，乙单独做12天完成，甲、乙的工作效率是相同的。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 三个人在同一段路上赛跑，甲用0.2分钟，乙用$\frac{7}{30}$分钟，丙用13秒。速度最快的是（　　）。

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙

2. 六一儿童节时，同学们用彩色小灯泡布置教室，按“三红、二黄、二绿”的规律串起来，第2019个小灯泡是（　　）色的。



A. 红　　B. 黄　　C. 绿

3. 已知$\frac{2}{3}a=\frac{5}{8}b=c\div\frac{2}{3}$，且$a$，$b$，$c$不等于0，则$a$，$b$，$c$中最小的是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. 不能确定

4. 三角形三个内角度数的比是2∶4∶3，最大的角是（　　）。

A. 90°　　B. 70°　　C. 80°　　D. 100°

5. 一个圆柱和一个圆锥的体积相等，圆柱的底面积是圆锥的一半，圆锥的高是9厘米，圆柱的高是（　　）。

A. 6厘米　　B. 3厘米　　C. 9厘米

四、计算挑战。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{3}{8}+0.625=$　　$1\div0.05=$　　$9.7+0.03=$　　$\frac{4}{5}\times\frac{5}{28}=$

$78\times9.9+7.8=$　　$12-\frac{7}{9}=$　　$10\div10\%=$　　$271\div89\approx$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

$20\times\frac{2}{19}$　　$12\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{3}\right)$　　$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{14}\right)\times13\times14$

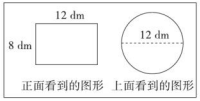
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、走进生活，解决问题。（共 35 分）

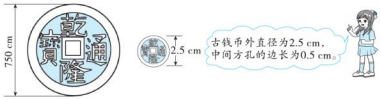
1. 某地遭遇暴雨，水库水位已经超过警戒线，急需泄洪。这个水库有两个泄洪口。只打开 A 口，4 时可以完成任务；只打开 B 口，6 时可以完成任务。如果两个泄洪口同时打开，几时可以完成任务？（6 分）

2. 小明家的圆柱形鱼缸从正面和上面看到的情况如下图，这个鱼缸能装多少升水？（6 分）

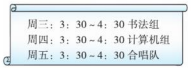


3. 甲乙两家水果店原有梨的千克数之比是 5∶4，后来甲店卖出 45 千克梨，乙店运进 45 千克梨，结果这两家店梨的千克数之比变为 5∶7。甲店原有梨多少千克？（6 分）

4. 为了更好地传承中国文化，某古镇举办了以笔、墨、纸、砚、古钱币为主要特色的展览。其中古钱币街口有一个按照铜钱的实际样子放大的模型（如左图）和一枚古钱币展示图（如右图），如果游人要轻松钻进模型中间的洞，这个洞的边长至少需要 1 m。算一算：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞吗？（6 分）



5. 翠林小学六年级课外小组时间安排如下。参加书法组活动的占全年级人数的 $\frac{2}{5}$；参加计算机组活动的占全年级人数的 45%，比参加书法组的多 8 人；有 32 人参加合唱队。



（1）六年级共有学生多少人？（5 分）

（2）小高说：“一定有人参加了不止一项活动。”小红说：“不一定。”你认为谁说得对？为什么？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（七）

常考易错题综合

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填一填。（每题2分，共20分）

1. 2017年2月7日晚，《中国诗词大会》第二季总决赛在央视播出。据央视数据显示，这个节目全部10期累计收看观众达到十一亿六千三百万人次。横线上的数写作（　　），用“四舍五入”法省略亿位后面的尾数约是（　　）亿。
2. 把一根3米长的木棒锯成等长的小段，每次锯下一段，4次锯完，每段长（　　）米，每段占全长的（　　）。
3. 一幅图的比例尺是0　50　100　150米。在这幅图上量得一圆形水池的半径是0.5厘米，这个水池的占地面积是（　　）平方米。
4. 右图中，已知圆的直径是8 cm，正方形的面积是（　　）cm^2，阴影部分的面积是（　　）cm^2。



5. 一个三位小数“四舍五入”取近似数是2.00，这个小数最大是（　　），最小是（　　）。
6. 随意找13个小朋友，他们中至少有（　　）个人的属相相同。这是我们学习的“鸽巢问题”，题中（　　）相当于“鸽子”。
7. 把一个底面直径是4厘米、高8厘米的圆柱沿底面直径切割成两个半圆柱，表面积增加了（　　）平方厘米。
8. 把小芳向东走3米记作+3米，她又走−5米表示（　　），这时她距离出发点（　　）米。
9. 聪聪设计了一个计算机程序：

输入一个数 → 除以0.4 → 加上 m → 输出结果

（1）明明输入 a，请你表示出输出的数：（　　）。

（2）当萍萍输入的数是20时，输出的数是100；那么当萍萍输入的数是100时，输出的数是（　　）。

10. （如右图）5个棱长为2分米的正方体硬纸箱堆放在墙角，体积一共是（　　）立方分米，露在外面的硬纸面积是（　　）平方分米。

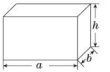


二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 在一批产品中，合格产品是101件，有一件不合格，合格率是100%。（　　）
2. 圆柱的侧面积一定，则它的高和底面半径成反比例关系。（　　）
3. 是4的倍数的年份一定是闰年。（　　）
4. 最小偶数、最小质数、最小合数的和是8。（　　）
5. 明明的座位在第2列第3行，简记为（2，3），如果将他往后调3排，他的位置就是（2，6）。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一个长方体（如下图），如果高 h 减少3 cm，长和宽不变，形成的新长方体的体积比原来减少了（　　）cm^3。



A. 3^3　　B. $abh-3^3$　　C. $ab(h-3)$　　D. $3ab$

2. a 是一个大于0的自然数，在下面各算式中，（　　）的得数最小。

A. $a\div\frac{3}{4}$　　B. $a\times\frac{3}{4}$　　C. $a\times\frac{2}{3}$　　D. $a\div\frac{2}{3}$

3. 如果 $x:y=\frac{1}{8}$，那么 $(x\times9):(y\times9)=$（　　）。

A. $\frac{9}{8}$　　B. $\frac{1}{8}$　　C. 9　　D. 81

4. 已知 $a=b\times\frac{5}{6}$（$a\neq0$），下面的三句话中，（　　）是错误的。

A. a 比 b 少$\frac{1}{6}$　　B. b 比 a 多$\frac{1}{5}$　　C. b 比 a 多$\frac{1}{6}$

5. 下面的三句话中，（　　）是正确的。

A. 今年的水稻比去年增产一成，表示今年的水稻比去年增产10%

B. 一种商品打六折出售，就是按原价的6%出售

C. 在100克水中加入2克盐，这种盐水的含盐率是2%

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$1\div\frac{1}{4}=$　　$1.5^2=$　　$20\%\div30\%=$　　$\frac{3}{4}-0.2=$

$1.78+5.22=$　　$1-6\%=$　　$0.38\times5=$　　$2+2\div8=$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

$24\times\frac{1}{5}+76\div5$　　99×1.87　　$96\times\frac{89}{95}$

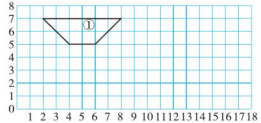
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求未知数。（每题3分，共9分）

$x-\frac{4}{5}x-6=16$　　$\frac{1}{5}:x=\frac{1}{6}:\frac{1}{12}$　　$3x-0.9=0.6\times4$

五、动手操作，智慧大脑。（共9分）



1. 以（8，0）为一个顶点把梯形①按2∶1放大画在方格纸上，得到梯形②。（3分）
2. 梯形①的面积是梯形②的面积的（　　）%。（2分）
3. 描出下列各点，并顺次连接形成梯形③。（4分）

A（1，1）　　B（2，1）　　C（3，2）　　D（0，2）

六、走进生活，解决问题。（共30分）

1. 李老师今年7月份取得稿费2500元，稿费收入扣除1600元后按14%的税率缴个人所得税，李老师实际得到稿费多少元？（5分）

2. 一堆煤，第一天运走的质量与总质量的比是1∶4，第二天运走4.5吨后，两天正好运走了总质量的$\frac{1}{3}$，还剩多少吨煤？（5分）

3. 在环保日活动中，六（1）班同学共收集废旧电池280节，比六（2）班同学收集的1.2倍少8节，六（2）班同学收集废旧电池多少节？（5分）

4. 一个圆锥形土堆，底面直径是6 m，高是2.5 m。用一辆载重6 t的汽车去运，几次可以全部运完？（每立方米土约重1.5 t）（5分）



5. 笑笑过生日，有6位小伙伴来做客。她用一大盒果汁招待同学，给每位同学倒上一杯后，剩下的倒给自己。（果汁包装盒和杯子如下图，厚度忽略不计）





（1）这盒果汁有多少毫升？（3分）　　（2）每位小客人喝了多少毫升？（3分）

（3）笑笑喝了这盒果汁的几分之几？（4分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。（每空1分，共16分）

1. 某年我国应届小学毕业生约有14385000人，将横线上的数改写成用“万”作单位的数是(　　)，省略万位后面的尾数约是（　　）万。

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$6.75 \div 0.98$ ◯ 6.75　　3时45分 ◯ 3.45时　　$\frac{6}{7} \times \frac{4}{3}$ ◯ $\frac{4}{3}$

3. 小磊生病住院用去医药费3760元，根据儿童医疗保险规定，个人负担和医院报销的比是1∶4，小磊可以报销（　　）元医药费。

4. 如果4□6是4的倍数，□里最大应填（　　）；如果79□是6的倍数，□里可以填（　　）。

5. 在钟面上，分针转动一周，时针转动的角度是（　　）度。

6. 六（1）班同学参加体育达标检测，6人未达标，达标率为88%。六（1）班有学生（　　）人。

7. 长、宽、高分别是8 cm、8 cm、5 cm的长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

8. 如图，一个圆柱形鼓，底面直径是6 dm，高是2 dm，它的侧面由铝皮围成，上、下底面蒙的是羊皮。做一个这样的鼓，需要铝皮（　　）dm^2，羊皮（　　）m^2。



9. 一根绳子用了$\frac{6}{7}$，还剩$\frac{6}{7}$米，这根绳子用了（　　）米。（填“带分数”）

10. 把35块蛋糕最多放到（　　）个盘子里，可以保证总有一个盘子里至少有9块蛋糕。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 向东走一定用正数表示，向西走一定用负数表示。（　　）
2. 一瓶盐水的含盐率是10%，用去10%后，剩下的盐和水的比是1∶9。（　　）
3. 上午9点半，分针和时针组成的角是直角。（　　）
4. 用2 cm、3 cm、5 cm的三根小棒不能围成三角形。（　　）
5. 做一件工作，工作效率提高了20%，所用的时间就会减少20%。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 底面积相等的圆柱和圆锥，它们的体积比是2∶1，圆锥的高是9 cm，圆柱的高是(　　)。

A. 3 cm　　B. 6 cm　　C. 9 cm　　D. 18 cm

2. $\frac{3}{a}+\frac{3}{b}=\frac{3}{c}$（$a$、$b$、$c$是不等于0的自然数），$a$、$b$、$c$中最小的是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. 无法确定

3. 将15%的盐水和18%的盐水混合在一起，混合后的含盐率是（　　）。

A. 16.5%　　B. 33%　　C. 17.5%　　D. 无法确定

4. 下列每组两个量中，成正比例的是（　　），成反比例的是（　　）。

A. 盐水的浓度一定，盐和盐水的质量

B. 一个非零数与它的倒数

C. 武汉到上海的火车的平均速度与行驶时间

D. 体积一定，圆柱的高和底面半径

E. 苹果单价一定，买苹果的总价和买的数量

F. 被减数一定，减数和差

5. 芳芳和媛媛各走一段路。芳芳走的路程比媛媛多$\frac{1}{5}$，芳芳用的时间比媛媛多$\frac{1}{8}$，芳芳和媛媛的速度比是（　　）。

A. 5∶8　　B. 8∶5　　C. 27∶20　　D. 16∶15

四、计算挑战。（共29分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$2.323 \div 23 =$　　$6.2 \times 0.4 =$　　$13.5 - 7.8 =$　　$7 \div 14\% =$

$\frac{2}{5}-\frac{1}{10}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{5}{12}=$　　$\frac{5}{6}\times\frac{3}{10}=$　　$\frac{7}{9}\div\frac{14}{3}=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题3分，共12分）

$\left(\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)\times 24$　　$\frac{3}{8}\times\left(0.6\div\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$

$7.5\times 4.7-0.75\times 27$　　$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$

重点提示：
请不要在密封线内答题哦！

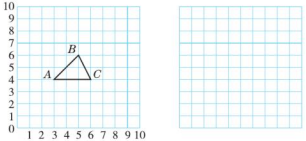
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求未知数。(每题3分，共9分)

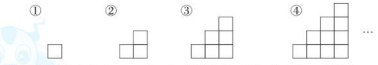
$3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$　　$x-\frac{2}{3}x-5=18$　　$4x+3\times0.7=6.5$

五、动手操作，智慧大脑。(共9分)

1. 把三角形 ABC 放大成原图形面积的4倍，画在右边的方格里。(3分)
2. 如果三角形 ABC 的顶点 A 用(3，4)表示，那么顶点 B 用(　，　)表示，顶点 C 用(　，　)表示。(2分)
3. 画出三角形 ABC 绕 A 点顺时针旋转90°，再向右平移4格后的图形。(4分)



六、观察思考，最强大脑。(6分)



上面每个图形都是由边长为1 cm的正方形拼成的，请仔细观察，并填表。

第㉑个图形	①	②	③	④	⑤	…	㉑
面积/cm^2	1	3	6			…	
周长/cm	4	8	12			…	

七、走进生活，解决问题。(共25分)

1. 学校将200粒太空种子按5∶3∶2的比分配给六、五、四年级同学种植，六年级比四年级多分到太空种子多少粒？(5分)
2. 一堆煤，原计划每天烧3吨，可以烧96天。这堆煤可以多烧多少天？(用比例知识解答)(5分)



3. 张平要把自己的1500元压岁钱存入银行，存期2年，年利率为2.25%，到期时将利息的80%捐给希望工程。张平还可得到利息多少元？(5分)
4. 一批水果，卖出这批水果的$\frac{3}{8}$，剩下的比卖出的还多360千克。这批水果还剩多少千克？(用方程解答)(5分)



5. 中国参加第31届里约奥运会的运动员中，男运动员占运动员总数的$\frac{5}{13}$，女运动员比运动员总数的$\frac{5}{8}$少4人。中国参加第31届奥运会的运动员共有多少人？(5分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 6年级 数学 下 BS版

小升初复习冲刺卷

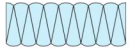
沈阳市名校小升初测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（第1题3分，第4题1分，其余每题2分，共24分）

1. $\frac{5}{12}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再添（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。
2. $3\frac{4}{5}$吨＝（　　）吨（　　）千克　　3.04立方分米＝（　　）升（　　）毫升
3. 一个三位小数用“四舍五入”法取近似值是8.40，那么这个三位小数最大是（　　），最小是（　　）。
4. 2022年，第24届冬奥会将在北京和张家口举办，则第30届冬奥会将在（　　）年举办。（冬奥会每四年举办一次）
5. 一个梯形的面积是160 dm^2，高是8 dm，上底是15 dm，下底是（　　）dm。
6. $\frac{5}{6}$时增加它的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$是1时，（　　）千克减少30%是0.77千克。
7. 按糖和水的质量比为1∶19配制一种糖水，这种糖水的含糖率为（　　）%；现有50克糖，可配制这种糖水（　　）克。
8. 一块苗圃原来的面积是80 m^2，扩建后面积增加到120 m^2，增加了（　　）%。
9. 一本书有120页，小春每天看25页，看了x天，还剩（　　）页没有看；当$x=4$时，还剩（　　）页没有看。
10. 有15盒饼干，其中有一盒吃了两块，如果用天平称，至少称（　　）次才能保证找到这盒饼干。
11. 把一个棱长为6 cm的正方体削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）cm^3。
12. 如右图，把圆分成若干等份，剪拼成一个近似的长方形，已知长方形的宽为5 cm，则长是（　　）cm，长方形的面积是（　　）cm^2。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共6分）

1. 交换比例的两个内项或两个外项，比例仍然成立。（　　）
2. 最简分数的分子、分母没有公因数。（　　）
3. 一个长方体有两个相对的面是正方形，其余4个面一定是面积相等的长方形。（　　）
4. 一场足球赛从晚上11：15开始转播，转播了110分钟，结束时是次日凌晨1：00。（　　）
5. 圆内最长的线段就是圆的直径。（　　）
6. 比的前项扩大到原来的2倍，后项不变，比值就扩大到原来的2倍。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共6分）

1. 已知m是真分数，那么m^2与$2m$的大小关系是（　　）。
   A. $m^2>2m$　　B. $m^2=2m$　　C. $m^2<2m$　　D. 不能确定
2. 小马虎在计算$4(a+5)$时漏写了括号，按$4a+5$计算，这样所得的结果比原来（　　）。
   A. 少20　　B. 少15　　C. 多5　　D. 多15
3. 晓晓坐在教室的第3列第5行，用（3，5）表示；点点坐在晓晓正后方且与晓晓相邻的位置，则点点的位置可表示为（　　）。
   A. （3，4）　　B. （2，5）　　C. （4，5）　　D. （3，6）
4. 在一个三角形中，三个内角分别是$\angle1$、$\angle2$、$\angle3$，若$\angle1=\angle2-\angle3$，则这个三角形的形状是（　　）。
   A. 锐角三角形　　B. 直角三角形　　C. 钝角三角形　　D. 不能确定
5. 有甲、乙、丙三个数，甲是丙的倍数，乙也是丙的倍数，那么（　　）。
   A. 甲与乙的最大公因数是丙　　B. 甲一定等于1
   C. 甲与乙必有公因数丙　　D. 甲与乙必有公倍数丙
6. 下面的说法中，正确的是（　　）。
   A. $\frac{1}{9}$大于$\frac{1}{7}$　　B. 圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$
   C. 一个质数加上1的和一定是偶数　　D. 假分数的分子大于或等于分母

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$10\div0.05=$　　$1.97+4.13=$　　$3897-2998=$　　$\frac{3}{4}\div75\%=$

$\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{5}\right)\times\frac{1}{8}=$　　$0.125\times7\times8=$　　$\frac{9}{10}-10\%=$　　$4.5-4.5+4.5\div4.5=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题2分，共8分）

$20.18\times1996-19.95\times2018$　　$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$　　$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$

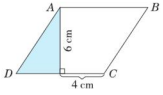
重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

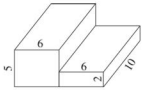
3. 求未知数。（每题 2 分，共 6 分）

$\frac{1}{3}x+60\%x=28$　　$0.3:90\%=12:x$　　$3.2-2.5x=0.7$

4. 下图是平行四边形 $ABCD$，它的面积是 48 cm^2，求阴影部分的面积。（4 分）

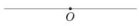


5. 求组合图形的表面积和体积。（单位：dm）（4 分）



五、动手操作，智慧大脑。（共 12 分）

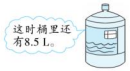
1. 如图，O 是直线上的一点，请过 O 点画出已知直线的垂线。（2 分）
2. 以 O 点为圆心画一个直径是 4 cm 的圆。（2 分）
3. 在圆内挖去一个最大的正方形。（剩下的部分用阴影表示）（2 分）
4. 计算阴影部分的面积。（6 分）



六、走进生活，解决问题。（共 26 分）

1. 某药瓶标签上写着：80 片，每片 0.1 克。医生的药方上写着：每天 3 次，每次吃 0.2 克，要吃 10 天。你认为这瓶药够吃 10 天吗？（5 分）

2. 六（1）班上午搬来一桶矿泉水，上午喝了这桶水的 $\frac{1}{3}$，下午喝了剩下的 $\frac{1}{4}$。这桶水原来有多少升？（5 分）



3. 用一根 240 cm 长的竹条做成一个长方体框架，使它的长、宽、高的比是 1∶1∶2，再把它的表面糊上纸（底面不糊），做成一个长方体孔明灯。

（1）至少需要多少平方厘米的纸？（3 分）

（2）这个孔明灯的体积是多少立方厘米？（3 分）

4. 一辆汽车从 A 地开往 B 地，前 3 时匀速行驶了 180 千米，照这样的速度，还要行驶 1.5 时才能到达 B 地。A、B 两地相距多少千米？（用比例知识解答）（5 分）

5. 王大爷家的果园有 6400 m^2，他准备用 $\frac{3}{8}$ 的地栽苹果树，剩下的地按 2∶3 栽梨树和桃树。三种果树的面积分别是多少平方米？（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

西安市名校小升初测试卷

时间：90分钟　满分：100分

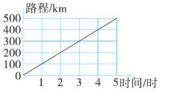
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（第4题3分，第5题1分，其余每题2分，共20分）

1. 一个六位数，最高位是最小的质数，万位是最小的合数，千位是最大的一位数，其余各位上都是0，这个数写作（　　），把这个数改写成用“万”作单位的数是（　　）。
2. 一个两位偶数，十位上的数字与个位上的数字的积是18，并且互质，这个两位数是（　　）。
3. 把4 m长的绳子平均截成8段，第4段占全长的（　　），长（　　）m。
4. 0.625＝5∶（　　）＝（　　）%＝$\frac{(\quad)}{80}$
5. 一批树苗的成活率是75%～80%，如果要确保成活800棵，那么至少要栽种（　　）棵树苗。
6. 某城市2018年七月中阴天比晴天少$\frac{1}{3}$，雨天比晴天少$\frac{3}{5}$，这个月的晴天有（　　）天。
7. 把一个棱长9 cm的正方体削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）cm^3。



8. 右图是一个蛋糕盒，盒上扎了一条漂亮的丝带，已知蛋糕盒底面周长是94.2 cm，高是11 cm，接头处用去20 cm，这条丝带长（　　）cm。
9. 自来水管的内直径是2厘米，水管内水的流速是每秒8厘米。一位同学去水池洗手，走时忘记关掉水龙头，5分浪费（　　）升水。
10. 右图表示一辆汽车在公路上行驶的时间与路程的关系，这辆汽车行驶的时间与路程成（　　）比例。照这样计算，该汽车5.5时行驶（　　）km。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共6分）

1. 如果两个分数的值相等，那么它们的分数单位也相等。（　　）
2. 大于0的相邻的两个自然数的积一定是2的倍数。（　　）
3. 长、宽、高分别是6 cm、5 cm、2 cm的长方体木块，一定能装入容积是500 cm^3的长方体盒中。（　　）
4. 甲、乙两个人每人抛一次硬币，硬币落地后正面向上的可能性是相同的。（　　）
5. 钟面15：30时，时针和分针所形成的角是直角。（　　）
6. 3个连续自然数的和一定是3的倍数。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 用火柴棒搭房子（如下图），搭3间用了13根，照这样搭502间房子要用（　　）根火柴棒。



A. 2007　　B. 2008　　C. 2009

2. 在一幅地图上，图上距离4 cm表示实际距离16 km，这幅地图的比例尺是（　　）。
A. 1∶4　　B. 1∶40　　C. 1∶400　　D. 1∶400000
3. 14本书借给4位小朋友，总有一位小朋友至少可以借到（　　）本书。
A. 14　　B. 4　　C. 2　　D. 1
4. 一张长10 cm、宽8 cm的纸，如果在它的四个角上各剪去一个边长为2 cm的正方形，那么剩下纸片的周长与原来长方形的周长相比，（　　）。
A. 减少　　B. 增加　　C. 不变　　D. 不确定
5. 足球赛门票15元一张，降价后观众增加了一半，收入增加了五分之一，则每张门票降价（　　）元。
A. 7　　B. 5　　C. 3　　D. 2

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{1}{5}+8.8=$　　$78-49=$　　$\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=$　　$1\div\frac{2}{3}-\frac{2}{3}\times1=$

$0.375\times\frac{2}{5}=$　　$0.3^2=$　　$\frac{3}{2}\div\frac{3}{5}=$　　$8.32\div0.25\div4=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题3分，共12分）

$12.5\times25\times3.2$　　$\left(\frac{2}{29}+\frac{5}{23}\right)\times29\times23$

$(3.7+17\times0.4)\div3.5$　　$2019\times\frac{2017}{2018}$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求未知数。（每题 3 分，共 6 分）

$\frac{1}{3}x+\frac{2}{5}x=33$　　$\frac{3}{x}=\frac{12}{2.4}$

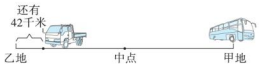
五、已知四个等圆的半径为 6 cm，求阴影部分的面积和周长。（8 分）



六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 某次会议安排代表住宿，每个房间住 3 人，则 36 人没床位；每个房间住 4 人，则还有 13 人没床位。如果每个房间住 5 人，那么情况又怎样？（6 分）

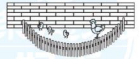
2. 客车和货车同时从甲、乙两地的中点处向相反方向行驶，3 时后，客车到达甲地，货车离乙地还有 42 千米。已知货车和客车的速度比是 5∶7。甲、乙两地相距多少千米？（6 分）



3. A、B 两个仓库存化肥的质量比是 12∶11，后来 B 仓库又运进 24 吨，这时 A 仓库存化肥比 B 仓库少$\frac{1}{9}$。B 仓库原来存化肥多少吨？（6 分）

4. 一个圆锥形稻谷堆的底面周长是 6.28 m，高是 1.8 m，现在把这些稻谷全部装入一个底面积是 6.28 m^2 的圆柱形粮囤里，可以堆多高？（6 分）

5. 如图，张大伯利用一面墙壁，用竹篱笆围成了一个半圆形鸡舍。已知鸡舍的面积是 25.12 m^2，鸡舍的竹篱笆长多少米？（6 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

6年级 数学 下 BS版

小升初复习冲刺卷

北京市名校小升初测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。（第11题3分，第12题1分，其余每题2分，共24分）

1. 一个数是由9个亿，15个万，9个千和7个一组成的数，这个数写作（　　），四舍五入到万位约是（　　）。

2. $\frac{3}{8}$的分数单位是（　　），再增加（　　）个这样的单位就是最小的质数。

3. 把一根5米长的铁丝平均分成8段，每一段是这根铁丝的（　　）。

4. 5克糖放入20克水中，糖占糖水的（　　）%。

5. 一个3 mm长的零件画在图纸上是18 cm，这幅图的比例尺是（　　）。

6. 把0.333，$\frac{1}{3}$，33%，0.34，0.4，三成五，从左到右依次从大到小排列，排在第四位的数是（　　）。

7. 一个三角形三个内角的度数比是1∶1∶2，这个三角形最大的内角是（　　）度，其中较短边的长是5 cm，这个三角形的面积是（　　）。

8. $A=2\times5\times7$，$B=3\times3\times5\times11$，那么$A$和$B$的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

9. 14只鸽子飞回了3个鸽巢，那么总有一个鸽巢至少飞入（　　）只鸽子。

10. 一个三位小数取近似值是2.80，这个数最大是（　　）。

11. 一个长方体棱长之和是48分米，长是5分米，宽是3分米，这个长方体的表面积是（　　）平方分米，放在桌面上所盖住桌面最小的面积是（　　）平方分米，将它削成一个最大的圆柱的体积是（　　）立方分米。

12. 在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是$\frac{3}{4}$，另一个内项是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 大于-2且小于+2的数只有3个。（　　）
2. 圆的周长一定，直径和圆周率成反比例。（　　）
3. 折线统计图更容易看出数量增减变化的情况。（　　）
4. 圆柱的底面半径和高都扩大为原来的2倍，则体积扩大为原来的8倍。（　　）
5. 林场种100棵树苗，死了3棵，又补种3棵，共成活100棵，成活率为100%。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）



原价30元

1. 安妮花书店一本《安徒生童话》原价30元，该书六一儿童节按八折出售，六一儿童节过后恢复原价，需要提价（　　）。

A. 20%　　B. 25%　　C. 120%　　D. 125%

2. 有一个小数7.12365365365365……，从小数点开始向右数64个数字，3有（　　）个。

A. 19　　B. 20　　C. 21　　D. 22

3. 小马虎把$4x+8$错写成了$4(x+8)$，结果比原来（　　）。

A. 多4　　B. 少4　　C. 多24　　D. 少6

4. 轮船向东偏北30°航行，因有紧急任务，按顺时针方向调头90°去执行任务，那么这时轮船的航行方向是（　　）。

A. 东偏南60°　　B. 东偏南30°　　C. 北偏西30°　　D. 北偏西60°

5. 某班的女生人数比全班人数的$\frac{5}{9}$少4人，男生人数比全班人数的40%多6人，那么这个班的男生人数比女生人数多（　　）人。

A. 3　　B. 5　　C. 9　　D. 10

四、计算挑战。（共22分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$3\div10\%=$　　$0.4^3=$　　$\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)\times24=$　　$\frac{4}{7}+\frac{5}{11}+\frac{3}{7}-\frac{6}{11}=$

$0.32\times25\%=$　　$1.2:96=$　　$4\times\frac{3}{7}\div\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{5}{3}\div\frac{7}{8}\times\frac{8}{7}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每题2分，共12分）

$8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$　　$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$　　$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$　　$1010-3072\div12$　　$1.25\times4\times0.8\times0.25$

3. 解方程或比例。（每题2分，共6分）

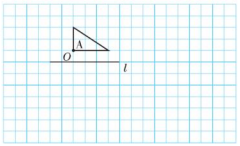
$\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$　　$1-\frac{3}{5}x=\frac{3}{10}$　　$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、精心操作与分析。(共 6 分)

1. 在方格纸上按要求画图。



(1) 画出图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90°得到的图形 B。(1 分)

(2) 画出图形 A 关于直线 l 的轴对称图形 C。(1 分)

(3) 画出图形 C 向右平移 4 格后的图形 D。(1 分)

(4) 画出图形 A 按 2 : 1 放大后的图形 E。(1 分)

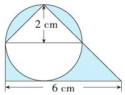
2. 小明按照如图的方式用蓝色和白色正方形摆图形。



(1) 当中间摆 20 个蓝色正方形时，四周共需要摆 (　　) 个白色正方形。(1 分)

(2) 如果中间摆 n 个蓝色正方形，四周共需要摆 (　　) 个白色正方形。(1 分)

六、求下图阴影部分的面积。(4 分)



七、走进生活，解决问题。(共 34 分)

1. 只列综合算式，不计算。(共 6 分)

(1) 南洋酒店第一季度的营业额中应纳税的部分按 3% 纳税，税后余额为 190 万元，第一季度纳税多少万元？(2 分)

(2) 一个圆锥形黄沙堆，底面周长为 25.12 m，高 3 m，每立方米黄沙重 1.49 t，这个黄沙堆共重多少吨？(2 分)

(3) 春节过后，亮亮把自己的 1500 元压岁钱存入银行，存期三年，年利率为 3.25%，到期后亮亮可得本金和利息共多少元？(免征利息税) (2 分)

2. 完整解答下列题目。(共 28 分)

(1) 北京和南京大约相距 1050 km，一辆快车和一辆动车同时从两地出发，相向而行，3 时相遇，动车与快车的速度比是 5 : 2，求动车每时行多少千米。(5 分)

(2) 某工程队铺一段路，原计划每天铺 9.6 千米，15 天铺完，实际每天比原计划多铺 2.4 千米，实际要用多少天铺完？(用方程解答) (5 分)

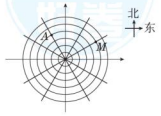


(3) 图书室有科技书 1200 本，科技书比文艺书的 2 倍少 150 本，文艺书有多少本？(用方程解答) (6 分)

(4) 为迎接文明城市创建，城东新区拓宽一条公路，第一天修了 15%，第二天比第一天少修 300 米，还剩 75%，这条公路全长多少米？(6 分)

(5) 下面是一艘轮船上的雷达屏幕，每相邻两个圆之间的距离是 10 km。

①以这艘船为中心，暗礁 A 在什么位置？(3 分)



②船员发现在点 M 处有渔船发出求救信号，请报告该渔船的位置。(3 分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元跟踪检测卷

圆柱与圆锥

一、1. 376.8　2. 等腰三角
3. 62.8　18
4. 3140
5. 圆柱　904.32　2009.6
【点拨】旋转之后，8 cm 成为了圆柱的底面半径。
6. 28.26　22.608 立方米　【点拨】别忘了带单位。
7. 圆锥　25.12　8. 6280 cm^3
9. 63 dm^3　21 dm^3
二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √
三、1. D　2. A　3. B　4. A　5. C
四、1. $25.12\div3.14\div2=4$（cm）
$25.12\times10+4^2\times3.14\times2=351.68$（$cm^2$）
2. $12\div2=6$（dm）
$3.14\times6^2\times15\times\frac{1}{3}=565.2$（$dm^3$）
3. $3.14\times5^2\times\left(20+15\times\frac{1}{3}\right)=1962.5$（$cm^3$）
五、1. $10\div2=5$（cm）
$5^2\times3.14+10\times3.14\times15=549.5$（$cm^2$）
答：至少要用 549.5 cm^2 布料。
2. $5\times8=40$（cm）
$5\times3=15$（cm）
$40\times15\times13=7800$（cm^3）
答：这个箱子内部的长、宽、高分别是 40 cm、15 cm、13 cm；这个箱子的容积是 7800 cm^3。
3. 1 顶：$3.14\times18\times8+30\times30=1352.16$（$cm^2$）
100 顶：$1352.16\times100=135216$（cm^2）
$135216\ cm^2=1352.16\ dm^2$
答：至少需要卡纸 1352.16 dm^2。
【点拨】紧扣关键词“无盖无底”，注意单位的变化。
4. 方法一：$3.14\times(6\div2)^2\times(18+9)\div[3.14\times(8\div2)^2\times9\times\frac{1}{3}]=9$（杯）
方法二：$(18+9)\div9\times3=9$（杯）
答：可以倒满 9 杯。
5. $3.14\times(16\div2)^2\times0.5=100.48$（$cm^3$）
答：这块石头的体积是 100.48 cm^3。

第二单元跟踪检测卷

比例

一、1. 0.4　2. 5　3. 3　3　4
4. 75　5. 1∶32
6. 6∶7　7. 3　8. 4∶1
9. 4.272　10. 20∶1　6.4　11. 40
二、1. √　2. √　3. √　4. ×　5. √
三、1. D　2. C　3. A　4. B　5. B
四、$x:0.4=0.3:0.8$
解：$0.8x=0.3\times0.4$
$x=0.15$
$20:x=\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$
解：$\frac{2}{3}x=20\times\frac{4}{5}$
$\frac{2}{3}x=16$
$x=24$
$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$
解：$18x=25\times3.6$
$18x=90$
$x=5$
$\frac{1}{4}:\frac{1}{9}=\frac{1}{3}:x$
解：$\frac{1}{4}x=\frac{1}{9}\times\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}x=\frac{1}{27}$
$x=\frac{1}{27}\times4$
$x=\frac{4}{27}$
五、1.



2.



六、1. 解：设埃菲尔铁塔实际高度是 x m。
$108:x=1:3$
$x=324$
答：埃菲尔铁塔实际高度是 324 m。
2.

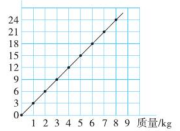


底：$3\times500=1500$（cm）　1500 cm = 15 m
高：$1.4\times500=700$（cm）　700 cm = 7 m
面积：$15\times7=105$（m^2）
答：它的实际面积是 105 m^2。
3. 1600 km = 160000000 cm
32∶160000000 = 1∶5000000
5000000 cm = 50 km
答：这幅地图的比例尺是 1∶5000000。线段比例尺是 0　50 km
4. $12\times3000000\div4000000=9$（cm）
答：该地到北京的铁路线长 9 cm。
5.（1）$240.1\times=24000000$ cm
80∶24000000 = 1∶300000。
答：这幅宣传图的比例尺是 1∶300000。
（2）图上 1 cm 表示 300000 cm，也就是 1 cm 表示 3 km。
$3\times58=174$（km）
答：京张高铁全长 174 km。

第四单元跟踪检测卷

正比例与反比例

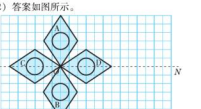
一、1. 正　2. 反
3. 正　【点拨】由 $3A=5B$（A、B 均不为 0）得 $A:B=5:3$，即 $\frac{A}{B}=\frac{5}{3}$。
4. 反　【点拨】k 一定，那么 $k+\frac{1}{3}$ 也是一定的，$xy=k+\frac{1}{3}$（x、y 均不为 0）就是 x 和 y 的积一定，x 和 y 成反比例。
5. 正　6. 正　正　反
7.（1）4　（2）增加　减少　（3）一定　反
8. 16　5　正　9. 3　12　反　不成
二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √
三、1. D　2. B　3. D　4. B　5. B
四、1. 成正比例，因为每分话费一定，也就是总话费和通话时间的比值一定。
2. 不成比例，因为长方形的周长一定时，它的长和宽的和一定，而不是比值或乘积一定。
3. 成反比例，因为人数一定时，方阵的行数和列数的乘积一定。
4. 成正比例，因为每块木地板的面积一定，所铺房间地面的面积与铺的块数的比值一定。
五、1.（1）$50\div2=25$（cm^2）
答：这个长方体的底面积是 25 cm^2。
（2）点 A（8，200）表示长方体的高是 8 cm 时，它的体积是 200 cm^3。
（3）它的体积和高成正比例。
2.（1）图象见下图。



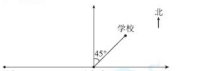
总价和质量成正比例，因为总价与质量的比值是 3，是鲜枣的单价，是一定的，所以总价和质量成正比例。
（2）$4.5\times3=13.5$（元）
答：王奶奶买 4.5 kg 鲜枣要花 13.5 元。
（3）她花的钱是王奶奶的 4 倍。
3.（1）$200\times75=15000$（台）
答：这批豆浆机共有 15000 台。
（2）成反比例，因为随着每天产量的增加，所需时间减少，而且它们的积一定。
（3）$15000\div20=750$（台）
答：每天产量至少达到 750 台。
4.（1）正
（2）甲车跑得快。
（3）甲：$12\div10\times12=14.4$（千米）
乙：$12\div15\times12=9.6$（千米）
答：甲车 12 分行驶了 14.4 千米，乙车 12 分行驶了 9.6 千米。

期中检测卷

一、1. 圆柱　2. 452.16 cm^3　3. 1∶2　2∶1　4. 反
5. 1.25　6. 32.97 m^3　7. 52　1600　96　7
8. 1∶120000　9. 62.8 dm^2
10. 6　1∶2 = 9∶18（答案不唯一）
11. 12 dm^3　12. 27 cm
13. 728.48 cm^2　1256 cm^3　14. 6.28 m^3
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √
三、1. B　2. A　3. C　4. A　5. A　6. C
四、1. 400　1.13　0.83　4.5　0.68　9　10　1.3　2.1
2. $\frac{x}{36}=\frac{5}{12}$
解：$12x=36\times5$
$12x=180$
$x=15$
$x:\frac{1}{12}=\frac{1}{8}:\frac{1}{24}$
解：$\frac{1}{24}x=\frac{1}{12}\times\frac{1}{8}$
$\frac{1}{24}x=\frac{1}{96}$
$x=\frac{1}{4}$
$x:\frac{2}{9}=27:0.6$
解：$0.6x=27\times\frac{2}{9}$
$0.6x=6$
$x=10$
五、1. $5\div2=2.5$（cm）
$3.14\times5\times20+3.14\times2.5^2\times2=353.25$（$cm^2$）
2. $2\div2=1$（cm）　$18-3-3=12$（cm）
$3.14\times1^2\times12+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}\times2=43.96$（$cm^3$）
六、1.（1）（2）答案如图所示。



（3）右　6
2.（1）3　1∶30000
（2）



七、1. $20\div\frac{1}{4000000}=80000000$（厘米）
80000000 厘米 = 800 千米
$800\div(50+30)=10$（时）
答：10 时两车可以相遇。
2. $\frac{1}{3}\times3.14\times(25.12\div3.14\div2)^2\times4\times1.5=100.48$（吨）
答：这堆沙大约重 100.48 吨。
3. $3.14\times(20\div2)^2\times(45-40)=1570$（$cm^3$）
答：这块石头的体积是 1570 cm^3。
4. 解：设需要加水 x 克。
15∶x = 5∶24
$x=72$
答：需要加水 72 克。
5.（1）成反比例。
（2）$1200\times0.2\div0.5=480$（块）
答：铺这一地面需要 480 块地砖。
（3）$1200\times0.2\div1000=0.24$（$m^2$）
答：所用的地砖每块的面积是 0.24 m^2。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算的挑战

一、1. 5049290000　50.4929 亿　50 亿

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 200，1　$\frac{1}{9}$，$\frac{3}{4}$　0.12，3.5，0.68　−2，−4

3. 0.027　0.005　4. 9　11　13

5. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　【点拨】四次剪完，共剪成了 5 小段。

6. 6.04　5.95　7. *B*　*A*　8. $\frac{15}{4}$　$\frac{4}{15}$

9. 20　10. 20409.6　11. $\frac{45}{4}$

12. ＞　＜　＜　＜　＝　＜

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. B

四、1. 566　10　1.97　0.171　$\frac{7}{12}$　6000　3　$19\frac{5}{9}$

0.6　3.905　1　0.6　$\frac{8}{7}$　$\frac{5}{4}$　2　$\frac{1}{64}$

2. 600　9600　700　8

3. $*25.3-14.88=10.42$

$\begin{array}{r} 2\ 5.3 \\ -\ 1\ 4.8\ 8 \\ \hline 1\ 0.4\ 2 \end{array}$　验算　$\begin{array}{r} 1\ 0.4\ 2 \\ +\ 1\ 4.8\ 8 \\ \hline 2\ 5.3\ 0 \end{array}$

$46\times2.5=115$　$5.94\div1.1=5.4$

$\begin{array}{r} 4\ 6 \\ \times\quad 2.5 \\ \hline 2\ 3\ 0 \\ 9\ 2 \\ \hline 1\ 1\ 5.0 \end{array}$　$\begin{array}{r} 5.4 \\ 1.1\overline{)5.9.4} \\ \quad 5\ 5 \\ \hline \quad 4\ 4 \\ \quad 4\ 4 \\ \hline \quad\ \ 0 \end{array}$

4. $1.25\times16\times0.5$
$=(1.25\times8)\times(2\times0.5)$
$=10\times1$
$=10$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$
$=\frac{8}{9}\times\left(\frac{5}{8}-\frac{7}{12}\right)$
$=\frac{8}{9}\times\frac{1}{24}$
$=\frac{1}{27}$

$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$
$=\frac{1}{15}\times15\times17+\frac{3}{17}\times15\times17$
$=17+45$
$=62$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$
$=3.5\times0.8+5.5\times0.8+0.8\times1$
$=0.8\times(3.5+5.5+1)$
$=0.8\times10$
$=8$

$3.68-0.82-0.18$
$=3.68-(0.82+0.18)$
$=3.68-1$
$=2.68$

$10-(1.25+0.2)\div0.5$
$=10-1.45\div0.5$
$=10-2.9$
$=7.1$

五、1. $150\times40\div(150+50)=30$（天）　$40-30=10$（天）

答：实际比计划提前 10 天完成任务。

2. $300\times15\div[300\times(1+20\%)]=12.5$（分）

答：爸爸实际用 12.5 分到达单位。

3. $48\times\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=20$（米）

答：彩带还剩 20 米。

4.（1）$15\overline{)\begin{array}{r}45\ 30\\ 3\ \ 2\end{array}}$

$3\times2=6$（块）

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）$15\overline{)\begin{array}{r}45\ 30\\ 3\ \ 2\end{array}}$

45 和 30 的最小公倍数是 $15\times3\times2=90$

$90\div45=2$　$90\div30=3$

$2\times3=6$（张）

答：正方形的边长最短是 90 厘米，至少要用 6 张这样的长方形纸。

5. $1-\frac{1}{4}-40\%=\frac{7}{20}$

$40\div\left(\frac{7}{20}-\frac{1}{4}\right)=400$（吨）

答：原来这堆沙子有 400 吨。

模块过关卷（二）　代数思想

一、1. $m-2$　$m+2$　2. $10a$　$4a^2$

3. 平均每天用水泥多少吨　16

4. 55　5. 89　6. 7　20　$\frac{20}{7}$　7. 1：33

8. 30　$\frac{8}{7}$　9. 15　10. 24　$\frac{2}{5}$　11. $\frac{6}{25}$　$\frac{7}{25}$　5　6　7

12. 2：11

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. C　5. C

四、1. 2　24　0.0081　7　$\frac{2}{5}$　119　10000　$\frac{1}{4}$　10

2. $\frac{2}{7}:\frac{1}{7}$
$=2\div\frac{1}{7}$
$=2\times7$
$=14$

1 t：750 kg
$=1000\text{ kg}:750\text{ kg}$
$=4:3$

$4.5:\frac{4}{9}$
$=\frac{9}{2}\times\frac{9}{4}$
$=81:8$

$\frac{3}{5}:\frac{1}{20}=\frac{4}{5}:x$

$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$

3. $x\div\frac{6}{5}=\frac{13}{12}$

解：$x=\frac{13}{12}\times\frac{6}{5}$
$x=\frac{13}{10}$

解：$\frac{3}{5}\times\frac{1}{20}=\frac{1}{20}\times\frac{4}{9}$
$\frac{3}{5}x=\frac{1}{45}$
$x=\frac{1}{27}$

解：$1.4x=2.1\times0.5$
$1.4x=1.05$
$x=1.05\div1.4$
$x=0.75$

解：$\frac{1}{3}x+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}x=\frac{1}{2}-\frac{1}{6}$
$\frac{1}{3}x=\frac{1}{3}$
$x=1$

五、1. 解：设六年级上交的小发明有 x 件，那么科技小制作有 $2.5x$ 件。

$x+2.5x=140$
$3.5x=140$
$x=140\div3.5$
$x=40$

$40\times2.5=100$（件）

答：六年级上交的科技小制作有 100 件，小发明有 40 件。

2. 解：设松鼠每天的睡眠时间大约是 x 时。

$\left(1+\frac{3}{7}\right)x=20$
$\frac{10}{7}x=20$
$x=20\div\frac{10}{7}$
$x=14$

答：松鼠每天的睡眠时间大约是 14 时。

3. 四年级：$42\div7\times3=18$（本）

五年级：$42\div7\times2=12$（本）

$(12+18+42)\div\frac{3}{10}=240$（本）

答：学校共购进 240 本图书。

4. $14\times6000000=84000000$（cm）

$84000000\text{ cm}=840\text{ km}$

$183\times4=732$（km）　$732<840$

答：4 时不能从甲地到乙地。

5. $65\div\left(\frac{11}{12}-\frac{3}{3\times5}\right)=120$（页）

答：这本故事书共有 120 页。

6. 解：设上学期书法兴趣小组一共有 x 人。

$37.5\%x+4=\frac{4}{9}(x+4)$

$\frac{3}{8}x+4=\frac{4}{9}x+\frac{16}{9}$

$\frac{5}{72}x=\frac{20}{9}$

$x=32$

$32+4=36$（人）

答：本学期书法兴趣小组一共有 36 人。

【点拨】当女生增加 4 人时，总人数也增加了 4 人。

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1.（1）km　（2）m^2　（3）升

2. 圆　无数　等腰三角形　1

3. 5：2：3　4. 10　5. 32

6. 25.12　50.24　7. 21.98

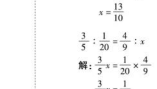
8. 160　128　9. 9　27　10. 南　东　60

11. 180　12. 4　7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. D　6. A

四、



五、1.（1）$3.14\times4+4\times2=20.56$（dm）

（2）$3.14\times(8+2)=31.4$（cm）

2.（1）$4\times8-4\times4\div2=24$（$cm^2$）

【点拨】把半圆内的右边阴影部分转移到左边。

（2）$12\div2=6$（dm）　$3.14\times6^2\div4=28.26$（dm^2）

3. $2\div2=1$（cm）

$5^2\times3.14\times1^2\times6+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}$
$=125+18.84+3.14$
$=146.98$（cm^3）

六、1. $(51-15)\times15\div2=270$（m^2）

答：这块菜地的面积是 270 m^2。

2. $40\times20+(40\times3+20\times3)\times2=1160$（平方米）

$1\times(40\times20\times2.5)=2000$（吨）

$40\times20=800$（平方米）

答：需要贴瓷砖的面积为 1160 平方米，需要 2000 吨水，这个游泳池占地面积为 800 平方米。

3. 宽：$12\div4\times3=9$（cm）　高：$12\div4\times2=6$（cm）

$9\div2=4.5$（cm）　$3.14\times4.5^2\times6=381.51$（$cm^3$）

答：这个圆柱的体积是 381.51 cm^3。

4. $15.7\div3.14\div2=2.5$（米）　$4\div2=2$（米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times2.5^2\times3=19.625$（立方米）

$19.625\div(2^2\times3.14)=1.56$（米）

答：大约可以装 1.56 米高。

模块过关卷（四）　统计思想与方法

一、1. 各部分量　总量　折线　2. 红　白

3.（1）40　（2）60　4. 6　60

5.（1）一定　不可能　（2）奇数　偶数

（3）偶数　质数　合数

6. 8　7. 9.41　8. 小玲

9. 条形　扇形　折线　10. 公平

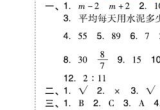
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. A

四、1. ①　②　③　④　⑤　⑥

⑦　⑧　⑨　⑩　⑪　⑫

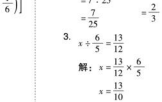
2.



五、1.（1）$150\div50\%=300$（人）

答：该校课外活动小组调查了 300 人。

D 类人数：$300-150-30-90=30$（人）



（2）$2600\times\frac{30}{300}=260$（人）

答：随手乱扔垃圾的约有 260 人。

2. $3+4=7$　$3+5=8$　$3+6=9$　$3+7=10$　$4+5=9$

$4+6=10$　$4+7=11$　$5+6=11$　$5+7=12$　$6+7=13$

答：公平，因为和大于 10 的有 4 种，小于 10 的也有 4 种，获胜可能性一样大。

3. $26\div(22+2-10)=26$（元）

答：每瓶葡萄酒 26 元。

4. $(45\times3+60\times3+65\times3+70\times3)\div3\div4=60$

答：甲、乙、丙、丁四个数的平均数是 60。

5.（1）A　B

（2）解：设烧杯的底面积为 x 平方厘米。

$\frac{x}{100-x}=\frac{18}{90-18}$
$(90-18)x=18\times(100-x)$
$72x=1800-18x$
$90x=1800$
$x=20$

答：烧杯的底面积为 20 平方厘米。

（3）$20\times10\div18=\frac{100}{9}$（立方厘米/秒）

$100\times20\div\frac{100}{9}=180$（秒）

答：注水的速度为$\frac{100}{9}$立方厘米/秒，水槽注满水所用的时间为 180 秒。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

模块过关卷（五）　数形思想

一、1.（1）25　36　（2）32　6　2. 3　3. 21

4. □　16　5. 5　6. 360°　$(n-2)\times180°$

7. 16　15　8. 22　15　$2n+2$　9.（1）4　（2）2

10. B、D、A、C　11. 402　12. 3∶2

二、1. √　2. √　3. ×

4. ×　【点拨】应该是 $4\times3=12$（种）。

5. ×

三、1. B　2. D　3. B　4. B　5. C　6. B

四、1.

正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8	12	…	36	…	$4(n-1)$

2. 因为 $\angle2+\angle3+\angle4=180°$，$\angle1+\angle4=180°$，

所以 $\angle2+\angle3+\angle4=\angle1+\angle4$。

两边同时减去 $\angle4$，可得 $\angle1=\angle2+\angle3$。

3. 甲是第三名，乙是第一名，丙是第四名，丁是第二名。

4.①2 张 2 元

②1 张 80 分，1 张 1.2 元，1 张 2 元

③2 张 80 分，2 张 1.2 元　④5 张 80 分

答：有 4 种不同的取法。

【点拨】要做到不重复不遗漏。

5.（1）步行最环保。

（2）①15 分 $=0.25$ 时　$40\times0.25=10$（千米）

答：琪琪家离学校 10 千米。

②$10\times2\times5\times160=16000$（克）　16000 克 $=16$ 千克

答：共排放 16 千克二氧化碳。

6.（1）$7-3=4$（千米）　$12-7=5$（千米）

$1.4\times4+2.1\times5+8=24.1$（元）

答：抽奖付 24.1 元。

（2）$7-3=4$（千米）　$1.4\times4=5.6$（元）

$(32.5-8-5.6)\div2.1=9$（千米）

$7+(9-1)=15$（千米）　$7+9=16$（千米）

答：出发地到目的地之间的距离大于 15 千米，但又小于或等于 16 千米。

模块过关卷（六）　实际应用

一、1. 5　3　2. 3　3. 460　4. 51

5. 15　【点拨】只能用 $10\div2=5$（块），$6\div2=3$（块），$5\times3=15$（块）；而不能用面积相除求块数。

6. −2　赢三场　7. 1　8. 196

9. 20　【点拨】注意单位的变化。

10. 0.0025　11. 1.95　12. 0.9

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. A　3. C　4. C　5. A

四、1. 1　20　9.73　$\frac{1}{7}$　780　11　$\frac{2}{9}$　100　3

2.
$$20\times\frac{2}{19}$$
$$=(19+1)\times\frac{2}{19}$$
$$=19\times\frac{2}{19}+\frac{2}{19}$$
$$=2\frac{2}{19}$$

$$12\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{3}\right)$$
$$=12\times\frac{1}{4}+12\times\frac{1}{6}-12\times\frac{1}{3}$$
$$=3+2-4$$
$$=1$$

$$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{14}\right)\times13\times14$$
$$=\frac{1}{13}\times13\times14+\frac{1}{14}\times13\times14$$
$$=14+13$$
$$=27$$

五、1. $1\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)=\frac{12}{5}$（时）$=2\frac{2}{5}$（时）

答：如果两个泄洪口同时打开，$2\frac{2}{5}$ 时可以完成任务。

2. $12\div2=6$（dm）

$3.14\times6^2\times8=904.32$（$dm^3$）　$904.32\ dm^3=904.32$ L

答：这个鱼缸能装 904.32 L 水。

3. 解：设甲店原有梨 $5x$ 千克，那么乙店原有梨 $4x$ 千克。

$(5x-45):(4x+45)=5:7$

$5\times(4x+45)=7\times(5x-45)$

$x=36$

$36\times5=180$（千克）

答：甲店原有梨 180 千克。

4. $2.5:750=1:300$

$0.5\div\frac{1}{300}=150$（cm）

150 m $=1.5$ m　1.5 m >1 m

答：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞。

5.（1）$8\div\left(45\%-\frac{2}{5}\right)=160$（人）

答：六年级共有学生 160 人。

（2）书法组：$160\times\frac{2}{5}=64$（人）

计算机组：$64+8=72$（人）

$64+72+32=168$（人）　$168>160$

答：小高说得对。因为参加三项活动的总人数比六年级的总学生人数要多。

模块过关卷（七）　常考易错题综合

一、1. 1163000000　12　2. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{5}$　3. 1962.5

4. 64　13.76　【点拨】正方形的边长也是 8 cm。

5. 2.004　1.995　6. 2　小朋友　7. 64

8. 又向西走了 5 米　2

9.（1）$a\div0.4=m$　（2）300

10. 40　40

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. D　2. C　3. B　4. C　5. A

四、1. 4　2.25　$\frac{2}{3}$　0.55　7　94%　1.9　$2\frac{1}{4}$

2.
$$24\times\frac{1}{5}+76\div5$$
$$=24\times\frac{1}{5}+76\times\frac{1}{5}$$
$$=(24+76)\times\frac{1}{5}$$
$$=20$$

$$99\times1.87$$
$$=(100-1)\times1.87$$
$$=100\times1.87-1.87$$
$$=187-1.87$$
$$=185.13$$

$$96\times\frac{89}{95}$$
$$=(95+1)\times\frac{89}{95}$$
$$=95\times\frac{89}{95}+\frac{89}{95}$$
$$=89\frac{89}{95}$$

3. $x-\frac{4}{5}\times5=16$

解：$\frac{1}{5}x-6=16$

$\frac{1}{5}x=22$

$x=110$

$3x-0.9=0.6\times4$

解：$3x-0.9=2.4$

$3x=2.4+0.9$

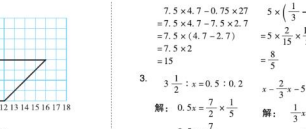
$x=1.1$

$\frac{1}{5}:x=\frac{1}{6}:\frac{1}{12}$

解：$\frac{1}{6}x=\frac{1}{5}\times\frac{1}{12}$

$x=\frac{1}{10}$

五、1. 如图（画法不唯一）。



2. 25　3. 如图。

六、1.$(2500-1600)\times14\%=126$（元）

$2500-126=2374$（元）

答：李老师实际得到稿费 2374 元。

2. $4.5\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=54$（吨）

$54\times\left(1-\frac{1}{3}\right)=36$（吨）

答：还剩 36 吨煤。

3. 方法一：$(280+8)\div1.2=240$（节）

方法二：解：设六（2）班同学收集废旧电池 x 节。

$1.2x-8=280$

$1.2x=288$

$x=288\div1.2$

$x=240$

答：六（2）班同学收集废旧电池 240 节。

4. $6\div2=3$（m）

$3.14\times3^2\times2.5\times\frac{1}{3}\times1.5=35.325$（t）

$35.325\div6\approx6$（次）

答：6 次可以全部运完。

【点拨】把 35.325 估成 36 来口算。

5.（1）$15\times12\times6=1080$（cm^3）　1080 $cm^3=1080$ mL

答：这盒果汁有 1080 mL。

（2）$20\times8=160$（cm^3）　160 $cm^3=160$ mL

答：每位小客人喝了 160 mL。

（3）$(1080-160\times6)\div1080=\frac{1}{9}$

答：笑笑喝了这盒果汁的 $\frac{1}{9}$。

期末测试卷

一、1. 1438.5 万　1439

2. ＞　＞　＜

3. 3008

4. 9　2、8　【点拨】一个数的末两位数是 4 的倍数，这个数就是 4 的倍数。

5. 30　6. 50

7. 288　320

8. 37.68　0.5652

9. $5\frac{1}{7}$　10. 4

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. D　4. A、E　B、C　5. D

四、1. 0.101　2.48　5.7　50　$\frac{3}{10}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$

2.
$$\left(\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)\times24$$
$$=\frac{5}{6}\times24+\frac{7}{12}\times24-\frac{3}{8}\times24$$
$$=20+14-9$$
$$=25$$

$$\frac{3}{8}\times\left(0.6\div\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$$
$$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{3}{5}\times\frac{4}{3}-\frac{2}{3}\right)$$
$$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{12}{15}-\frac{10}{15}\right)$$
$$=\frac{1}{20}$$

$$7.5\times4.7-0.75\times27$$
$$=7.5\times4.7-7.5\times2.7$$
$$=7.5\times(4.7-2.7)$$
$$=7.5\times2$$
$$=15$$

$$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$$
$$=5\times\frac{2}{15}\times\frac{12}{5}$$
$$=\frac{8}{5}$$

3. $3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$

解：$0.5x=\frac{7}{2}\times\frac{1}{5}$

$0.5x=\frac{7}{10}$

$x=\frac{7}{5}$

$4x+3\times0.7=6.5$

解：$4x+2.1=6.5$

$4x=4.4$

$x=1.1$

$x-\frac{2}{3}x-5=18$

解：$\frac{1}{3}x=23$

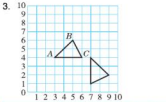
$x=69$

五、1.



2. 5　6　6　4

3.



六、

第⑰个图形	①	②	③	④	⑤	…	⑰
面积/cm^2	1	3	6	10	15	…	$n(n+1)\div2$
周长/cm	4	8	12	16	20	…	$4n$

七、1. $200\times\frac{5-2}{5+3+2}=60$（粒）

答：六年级比四年级多分到太空种子 60 粒。

2. 解：设这堆煤可以烧 x 天。

$3\times96=(3-0.5)x$

$2.5x=288$

$x=288\div2.5$

$x=115.2$

$115.2-96=19.2$（天）

答：这堆煤可以多烧 19.2 天。

3. $1500\times2.25\%\times2\times(1-80\%)=13.5$（元）

答：张平还可得到利息 13.5 元。

【点拨】张平还可得到利息所对应的分率是 $(1-80\%)$。

4. 解：设这批水果一共有 x 千克。

$\left(1-\frac{3}{8}\right)x-\frac{3}{8}x=360$

$\frac{5}{8}x-\frac{3}{8}x=360$

$\frac{2}{8}x=360$

$x=1440$

$1440\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=900$（千克）

答：这批水果还剩 900 千克。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 解：设中国参加第31届奥运会的运动员共有 x 人。

$\frac{5}{13}x+\frac{5}{8}x-4=x$

$\frac{5}{13}x+\frac{5}{8}x-x=4$

$\frac{1}{104}x=4$

$x=416$

答：中国参加第31届奥运会的运动员共有416人。

沈阳市名校小升初测试卷

一、1. $\frac{1}{12}$ 5 19 2. 3 800 3 40

3. 8.404 8.395 4. 2046 5. 25

6. $\frac{1}{5}$ 1.1 7. 5 1000 8. 50 9. $120-25x$ 20

10. 3 11. 56.52 12. 15.7 78.5

二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. √ 6. √

三、1. C 2. B 3. D 4. B 5. C 6. D

四、1. 200 6.1 899 1 $\frac{1}{10}$ 7 0.8 1

2. $20.18\times1996-19.95\times2018$
$=2018\times19.96-19.95\times2018$
$=2018\times(19.96-19.95)$
$=2018\times0.01$
$=20.18$

【点拨】一个四数扩大到原来的100倍，要使积不变，另一个四数应缩小到原来的$\frac{1}{100}$。

$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$
$=\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\times8\right)\times1.25$
$=8\times\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)\times1.25$
$=8\times1\times1.25$
$=10$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$
$=\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{2}{3}$
$=\frac{1}{8}\times\frac{3}{2}$
$=\frac{3}{16}$

$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$
$=\left[\frac{8}{13}-\frac{8}{9}+\frac{5}{13}\right]\div\frac{10}{81}$
$=\left[1-\frac{8}{9}\right]\times\frac{81}{10}$
$=\frac{1}{9}\times\frac{81}{10}$
$=\frac{9}{10}$

3. $\frac{1}{3}x+60\%x=28$

解：$\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{5}\right)x=28$

$\frac{14}{15}x=28$

$x=30$

$3.2-2.5x=0.7$

解：$2.5x=3.2-0.7$

$2.5x=2.5$

$x=1$

$0.3:90\%=12:x$

解：$0.3x=12\times0.9$

$x=36$

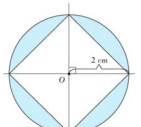
4. $48\div6=8$（cm）

$(8-4)\times6\div2=12$（cm^2）

5. 表面积：$[6\times5+6\times2+10\times5+(6+6)\times10]\times2=424$（$dm^2$）

体积：$10\times6\times5+10\times6\times2=420$（$dm^3$）

五、1－3.



4. 3.14×2^2－4×2÷2×2＝4.56（cm^2）

六、1. 80×0.1＝8（克）　3×0.2×10＝6（克）

8克＞6克　答：这瓶药够吃10天。

2. $8.5\div\left[1-\frac{1}{3}-\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{4}\right]=17$（L）

答：这桶水原来有17 L。

3.（1）$240\div4=60$（cm）　$60\times\frac{1}{1+1+2}=15$（cm）

$60\times\frac{2}{1+1+2}=30$（cm）

$15\times15+15\times30\times4=2025$（$cm^2$）

答：至少需要2025 cm^2的纸。

【点拨】表面棚上纸是跟长方体的表面积有关。

（2）$15\times15\times30=6750$（cm^3）

答：这个孔明灯的体积是6750 cm^3。

4. 解：设A、B两地相距x千米。

$\frac{180}{3}=\frac{x}{3+1.5}$

$3x=180\times(3+1.5)$

$3x=810$

$x=270$

答：A、B两地相距270千米。

5. $6400\times\frac{3}{8}=2400$（$m^2$）　$6400-2400=4000$（m^2）

$4000\times\frac{2}{2+3}=1600$（$m^2$）　$4000\times\frac{3}{2+3}=2400$（$m^2$）

答：苹果树的面积是2400 m^2，梨树的面积是1600 m^2，桃树的面积是2400 m^2。

西安市名校小升初测试卷

一、1. 249000 24.9 万

2. 92 3. $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$

4. 8 62.5 50 5. 1067

6. 15 7. 190.755

8. 348 【点拨】丝带长是圆柱体8条直径的长度＋8条高的长度＋接头处的长度。

9. 7.536

10. 正 550

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. × 6. √

三、1. C 2. D 3. B 4. C

5. C 【点拨】$15\times\left(1+\frac{1}{5}\right)\div\left(1+\frac{1}{2}\right)=12$（元），

$15-12=3$（元）。

四、1. 9 29 $\frac{11}{30}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{20}$ 0.09 $\frac{5}{2}$ 8.32

2. $12.5\times25\times3.2$

$=(12.5\times0.8)\times(25\times4)$

$=10\times100$

$=1000$

$\left(\frac{2}{29}+\frac{5}{23}\right)\times29\times23$

$=\frac{2}{29}\times29\times23+\frac{5}{23}\times29\times23$

$=46+145$

$=191$

$(3.7+17\times0.4)\div3.5$

$=(3.7+6.8)\div3.5$

$=10.5\div3.5$

$=3$

$2019\times\frac{2017}{2018}$

$=(2018+1)\times\frac{2017}{2018}$

$=2018\times\frac{2017}{2018}+\frac{2017}{2018}$

$=2017\frac{2017}{2018}$

3. $\frac{1}{3}x+\frac{2}{5}x=33$

解：$\frac{11}{15}x=33$

$x=45$

$\frac{3}{x}=\frac{12}{2.4}$

解：$12x=3\times2.4$

$x=0.6$

五、面积：6×2＝12（cm）

$12\times12-3.14\times6^2=30.96$（$cm^2$）

周长：$3.14\times6\times2+37.68$（cm）

答：阴影部分的面积是30.96 cm^2，周长是37.68 cm。

【点拨】阴影部分的面积＝正方形的面积－半径为6 cm的圆的面积；阴影部分的周长就是半径为6 cm的圆的周长。

六、1. 解：设共有x个房间。

$3x+36=4x+13$

$x=23$

$3\times23+36=105$（人）

$105\div5=21$（个）

$23-21=2$（个）

答：如果每个房间住5人，那么有2个房间空着。

2. $42\div(7-5)=21$（千米）

$21\times7\times2=294$（千米）

答：甲、乙两地相距294千米。

【点拨】时间相同，货车和客车的速度比是5∶7，说明货车和客车的路程比是5∶7。

3. $1-\frac{1}{9}\div\frac{8}{9}$

原A：$24\div\left(\frac{9}{8}-\frac{11}{12}\right)=115.2$（吨）

原B：$115.2\times\frac{11}{12}=105.6$（吨）

答：B仓库原来存化肥105.6吨。

4. $6.28\div3.14\div2=1$（m）

$3.14\times1^2\times1.8\times\frac{1}{3}\div6.28=0.3$（m）

答：可以堆0.3 m高。

5. $25.12\times2\div3.14=16$（m^2）　$16=4\times4$

$2\times3.14\times4\div2=12.56$（m）

答：鸡舍的竹篱笆长12.56 m。

北京市名校小升初测试卷

一、1. 900159007 90016 万 2. $\frac{1}{8}$ 13

3. $\frac{1}{8}$ 4. 20 5. 60∶1 6. $\frac{1}{3}$

7. 90 12.5 cm^2 8. 5 6930 9. 5

10. 2.804 11. 94 12 37.68 12. $\frac{4}{3}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

三、1. B 2. C 3. C 4. A 5. A

四、1. 30 0.064 2 $\frac{10}{11}$ 0.08 0.0125 $\frac{27}{7}$ $\frac{64}{49}$

2. $8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$
$=8-\frac{5}{7}-\frac{2}{7}$
$=8-\left(\frac{5}{7}+\frac{2}{7}\right)$
$=7$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$
$=\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{7}{10}\right]$
$=\frac{8}{9}\times\frac{3}{10}$
$=\frac{4}{15}$

$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$
$=9.5\times0.8+0.2\times9.5$
$=9.5\times(0.8+0.2)$
$=9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$
$=(10-1.5)\times2$
$=8.5\times2$
$=17$

$1010-3072\div12$
$=1010-256$
$=754$

$1.25\times4\times0.8\times0.25$
$=(1.25\times0.8)\times(4\times0.25)$
$=1\times1$
$=1$

3. $\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$

解：$3x=5\times4.2$

$x=7$

$1-\frac{3}{5}x=\frac{3}{10}$

解：$\frac{3}{5}x=1-\frac{3}{10}$

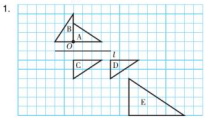
$x=\frac{7}{6}$

$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

解：$\frac{1}{10}x=\frac{1}{6}\times\frac{1}{4}$

$x=\frac{5}{12}$

五、1.



2.（1）46 （2）$2n+6$

六、$6\times2+2=6$（cm^2） 答：阴影部分的面积是6 cm^2。

七、1.（1）$190\div(1-3\%)\times3\%$

（2）$3.14\times(25.12\div3.14\div2)^2\times3+\frac{1}{3}\times1.49$

（3）$1500+1500\times3\times3.25\%$

2.（1）$1050\div3\div(5+2)\times5=250$（km）

答：动车每时行250 km。

（2）解：设实际要用x天铺完。

$9.6\times15=(2.4+9.6)x$

$12x=144$

$x=12$

答：实际要用12天铺完。

（3）解：设文艺书有x本。

$2x-150=1200$

$2x=1350$

$x=675$

答：文艺书有675本。

（4）$1-15\%-75\%=10\%$　$300\div(15\%-10\%)=6000$（米）

答：这条公路全长6000米。

【点拨】先求出第二天修了全长的百分之几。

（5）①晴德A在北偏西30°方向40 km处。

②渔船在东偏北30°方向50 km处。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

小卷

- 周测培优卷（7套）
- 考点过关卷（11套）



6年级 数学

下（BS版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

周测培优卷

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 01

圆锥体积的应用能力检测卷 …… 03

比例的意义及比例的应用能力检测卷 …… 05

比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷 …… 07

图形运动的空间想象能力检测卷 …… 09

正比例、反比例的动手能力检测卷 …… 11

正比例、反比例的应用能力检测卷 …… 13

考点过关卷

数与数的运算 …… 15

式与方程、比与比例的对比 …… 17

平面、立体图形公式的综合应用 …… 19

平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21

动手操作能力 …… 23

统计思想与概率分析 …… 25

巧用数学思想与方法解决问题 …… 27

解决问题的策略 …… 29

考点综合检测卷 1 …… 31

考点综合检测卷 2 …… 33

考点综合检测卷 3 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

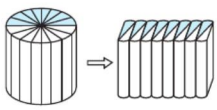
一、我会填。（每空2分，共32分）

1. 8050毫升 = （　　）升（　　）毫升
   5.8平方分米 = （　　）平方厘米
   3.52立方米 = （　　）立方分米
   5平方米4平方分米 = （　　）平方米

2. 一个圆柱的底面半径是4 dm，高是7 dm，它的侧面积是（　　）dm^2，表面积是（　　）dm^2，体积是（　　）dm^3。

3. 一个圆柱的底面周长是50.24 cm，高是12 cm，侧面积是（　　）cm^2。

4. 如图所示，把底面周长是18.84厘米、高是10厘米的圆柱分成若干等份，拼成一个近似的长方体，这个长方体的底面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。



5. 圆柱的侧面沿高展开后是（　　）形或（　　）形。一个圆柱的侧面沿高展开是正方形，正方形的边长是12.56 cm，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

6. 一个圆柱的体积是251.2 dm^3，高是20 dm，它的底面半径是（　　）dm。

7. 一根圆柱形木材长20分米，把它截成相同的4段小圆柱形木材，表面积增加了18.84平方分米，截后每段圆柱形木材的体积是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 侧面积相等的两个圆柱，它们的体积一定相等。（　　）

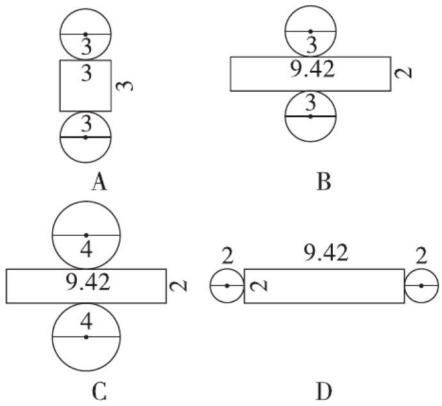
2. 一个物体上、下两个面是相同的圆面，那么它一定是圆柱形物体。（　　）

3. 圆柱的体积比圆锥的体积大。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 下面的图形是圆柱展开图的是（　　）。

（单位：cm）

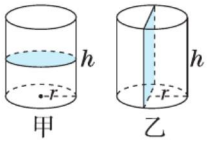


2. 甲、乙两人分别将一张长25.12 cm，宽12.56 cm的长方形纸以不同的方法围成一个圆柱（接头处不重叠），那么围成的两个圆柱的（　　）。
   A. 高一定相等
   B. 侧面积一定相等
   C. 底面积一定相等
   D. 体积一定相等

3. 如图是两位同学对同一个圆柱的两种不同的切分（平均分成两份），甲切分后，表面积比原来增加（　　）；乙切

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

分后，表面积比原来增加（　　）。



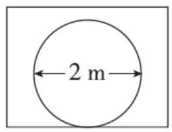
A. πr^2　　B. $4rh$　　C. $2\pi r^2$

四、我会应用。（共 53 分）

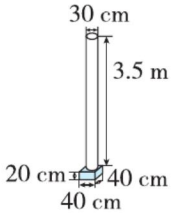
1. 长方体纸盒中装了 4 筒羽毛球（如图），已知每筒羽毛球的形状为圆柱形，底面半径为 4.5 cm，高为 45 cm，这个纸盒的长、宽、高至少是多少厘米？（7 分）



2. 在学校植物园的周围修一道围墙，原计划用土石 60 m^3。后来多开了一个厚度为 24 cm，直径为 2 m 的月亮门（如图），减少了土石的用量。实际用了多少立方米土石？（7 分）



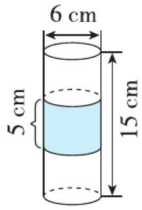
3. （1）一个会议大厅内的立柱如下图所示，它是由圆柱和底座组成的。要将立柱漆上红色油漆，要漆多少平方米？（上、下底面不漆）（7 分）



（2）如果这个大厅内有 12 根这样的立柱，每平方米需要油漆 0.2 kg，一共需要油漆多少千克？（得数保留三位小数）（8 分）

4. 小明的妈妈有一个水杯（如图）。

（1）这个水杯在桌面上占的面积是多少平方厘米？（8 分）



（2）这个水杯的容积是多少毫升？（不计水杯的厚度）（8 分）

（3）水杯的中部有一圈装饰带，那是小明怕烫妈妈的手特意贴上的，这圈装饰带的面积是多少平方厘米？（接头处忽略不计）（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

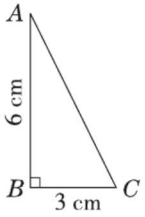
周测培优卷 2
圆锥体积的应用能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共33分）

1. 3.05 m^3 = （　　）dm^3
5.65 dm^3 = （　　）L（　　）mL

2. 将右图中的直角三角形 ABC 以直角边 AB 所在的直线为轴旋转一周，所得立体图形的体积是（　　）cm^3。



3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等，圆柱的高是6 dm，则圆锥的高是（　　）dm。

4. 把一根圆柱形木料削成一个与它等底等高的圆锥，削去部分的体积是5.4 dm^3，原来木料的体积是（　　）dm^3，圆锥的体积是（　　）dm^3。

5. 圆锥的底面半径是3 cm，体积是6.28 cm^3，这个圆锥的高是（　　）cm。

6. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的2倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍；如果高不变，底面半径扩大到原来的2倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。

7. 把一根底面直径为4 dm、高为2 m的圆柱形钢材铸造成一个底面积是25.12 dm^2的圆锥，这个圆锥的高是（　　）dm。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

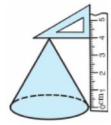
1. 把一个圆柱形的橡皮泥捏成圆锥形后，它的体积减少了$\frac{2}{3}$。（　　）

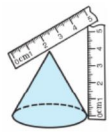
2. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式 $V=Sh$ 来计算。（　　）

3. 一个圆锥的底面直径和高都是6 dm，如果沿着底面直径纵切成两半，表面积增加12 dm^2。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 下面测量圆锥高的正确方法是（　　）。

A. 　B. 

C. 　D. 以上方法均不正确

2. 把一支新的圆柱形铅笔削尖，笔尖（圆锥部分）的体积是削去部分体积的（　　）。

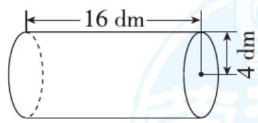
A. $\frac{1}{3}$　B. $\frac{2}{3}$　C. $\frac{1}{2}$　D. 2倍

3. 两个圆锥的高相等，底面半径的比是2∶3，它们体积的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 4∶9

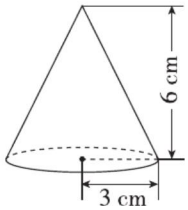
C. 8∶27　　D. 无法确定

四、求下面图形的体积。（每题6分，共12分）

1. 

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

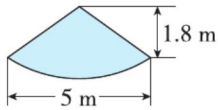
2.



3. 工地上有一堆三合土成圆锥形，底面周长为37.68 m，高为5 m。用这堆三合土在15.7 m宽的公路上铺4 cm厚的路面，可以铺多少米？（8分）

五、我会应用。（共40分）

1. 打谷场上有一堆稻谷成圆锥形（如图）。如果每立方米稻谷重500 kg，稻谷的出米率为70%。这堆稻谷能加工大米多少千克？（8分）

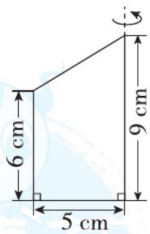


4. 一个圆柱形玻璃容器从里面量底面直径为12 cm，里面盛有水，水中浸没着一个高为9 cm的圆锥形铅锤，把铅锤从水中取出后，水面下降了0.5 cm。这个圆锥形铅锤的底面积是多少？（8分）

2. 一种儿童玩具——陀螺（如下图），它的上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，当圆柱的底面直径是3 cm，高是4 cm，圆锥的高是圆柱高的$\frac{3}{4}$时，陀螺才能转得又稳又快。这样的一个陀螺的体积是多少？（8分）



5. 如图，一个直角梯形绕轴旋转一周后形成的立体图形的体积是多少？（8分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3
比例的意义及比例的应用能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每题4分，共24分）

1. 3∶4=(　　)∶12=12∶(　　)=24÷(　　)=(　　)%
2. 已知3.2×5=20×0.8，根据比例的基本性质，写出一个比例是(　　)。
3. 在一个比例里，两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的合数，则另一个内项是(　　)。
4. 手机专卖店按10∶1的比做了一个手机模型，已知手机的高度是15 cm，模型的高度是(　　) m。



5. 小王某天上午3时加工24个零件，下午4时加工32个零件，他两次工作的时间比是(　　)，两次加工的零件个数比是(　　)。
6. 在一个比例里，两个外项的积是最小的质数，一个内项是0.5，另一个内项是(　　)。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 因为甲数∶乙数=25∶23，所以甲数=25，乙数=23。(　　)
2. 由两个比组成的式子叫作比例。(　　)
3. 比例的两个内项之积减去两个外项之积的差为0。(　　)

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下列各组比能与$\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$组成比例的是(　　)。

A. 5∶6　　B. 6∶5　　C. $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}$

2. (　　)不能与1、2、3组成比例。

A. 1.5　　B. 6　　C. $\frac{2}{3}$　　D. $\frac{1}{2}$

3. 下面(　　)组的两个比不能组成比例。

A. 19∶109和91∶901

B. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$和$\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$

C. 7∶8和14∶16

D. 5∶2.5和1∶0.5

4. 淘气调制了一杯糖水，糖和水的质量比是2∶25，共调制糖水(　　)g。



A. 25　　B. 150

C. 162　　D. 250

5. 从甲地到乙地，客车和货车所用的时间比是4∶5，那么它们的速度之比是(　　)。

A. 5∶4　　B. $\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$

C. 4∶5

四、解方程。（每题3分，共18分）

$3:x=9:15$　　$\frac{0.49}{9.8}=\frac{15}{x}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{3}{4}:\frac{1}{5}=x:\frac{2}{5}$　　$0.6:x=\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$

$1.24:x=2.48:0.4$　　$\frac{14}{x}=\frac{21}{4}$

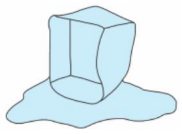
五、我会写比例。（8 分）

已知 $12\times5=15\times4$，根据比例的基本性质，改写成比例。（建议全部写出）

六、我会应用。（共 34 分）

1. 世界第一斜塔——阿布扎比斜塔的高度是 160 m，它与意大利的比萨斜塔的高度比是 32∶11，意大利的比萨斜塔的高度是多少米？（8 分）

2. 相同质量的冰和水的体积比是 10∶9。现有 180 L 的水，结成冰后的体积是多少立方分米？（8 分）



3. 学校图书馆的科技书与故事书各有 360 本，还要添置多少本故事书，才能使科技书和故事书的本数比达到 2∶3？（用比例解答）（8 分）

4. 设计人员按 1∶200 的比制作了两幢大楼的模型。

（1）甲楼模型高 1.8 dm，甲楼的实际高度是多少米？（5 分）

（2）乙楼的实际高度是 48 m，乙楼模型高多少米？（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共24分）

1. 一个正方形的边长是25 cm，如果把它按1∶5缩小，边长变为（　　）cm，面积是（　　）cm^2。
2. 图上距离5 cm表示实际距离10 km，这幅图的比例尺是（　　）。
3. 把数值比例尺1∶3000000改写成线段比例尺是0（　　）km。
4. 设计师把一种精密零件的尺寸放大到原来的100倍后绘制在图纸上，这幅图纸的比例尺是（　　）。
5. 在比例尺是1∶1000000的地图上，图上距离5 cm表示实际距离(　　)km。
6. 大小两个圆的直径的比是3∶2，它们的半径之比是（　　），周长之比是(　　)，面积之比是（　　）。
7. 一个正方形的边长是36 cm，如果把它按1∶4缩小，缩小后正方形的面积是（　　）cm^2。
8. 在比例尺为1∶2000的地图上，6厘米的线段代表实际距离（　　）米，实际距离300米在地图上要画（　　）厘米。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 一个长方形按2∶1放大后，它的周长和面积都是原来的2倍。（　　）
2. 将一个长2毫米的零件画在图纸上长5厘米，这幅图纸的比例尺是1∶25。（　　）
3. 图上距离一定比实际距离小。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每空3分，共12分）

1. 一种长4 mm的精密零件在图纸上长8 cm，这张图纸的比例尺是（　　）。

   A. 1∶2　　B. 1∶20　　C. 20∶1

2. 比例尺一定，实际距离扩大到原来的5倍，则图上距离（　　）。

   A. 缩小到原来的$\frac{1}{5}$

   B. 扩大到原来的5倍

   C. 不变

3. 一个长方形游泳池长50米，宽30米，选用比例尺（　　）画出的平面图最大，选用比例尺（　　）画出的平面图最小。

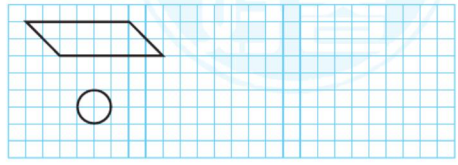
   A. 1∶1000　B. 1∶1500　C. 1∶500

四、解比例。（每题3分，共6分）

$4 : x = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$　　$\frac{15}{x} = \frac{3.5}{28}$

五、动手操作，智慧大脑。（6分）

画一画。按1∶2画出图中平行四边形缩小后的图形；画出圆，使画出圆的面积是图中圆面积的4倍。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、我会应用。（共46分）

1. 在一幅比例尺是30∶1的标本图上，量得一只蚂蚁的长度是9 cm。（7分）



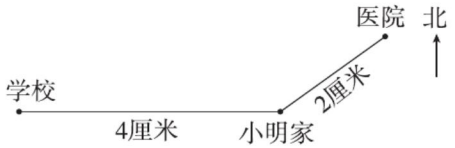
2. 在比例尺是1∶3000000的地图上，量得甲、乙两地的距离为3.6厘米，如果汽车以每时60千米的速度从甲地行驶到乙地，多少时可以到达？（7分）

3. 一个圆的半径是2 cm，按3∶1放大后，得到的图形的面积是多少？（8分）

4. 在一幅比例尺是1∶2000的平面图上，量得一块平行四边形菜地的底是8 cm，高是5.5 cm。这块菜地的实际面积是多少平方米？（8分）

5. 一辆汽车从甲地开往乙地，平均每时行驶80 km，4时到达。返回时，平均每时比原来快$\frac{1}{4}$，返回时用了多少时？（用比例知识解）（8分）

6. 如图所示，小明家距医院1000米。



（1）小明家到学校的实际距离是多少米？（6分）

（2）在小明家的东偏南30°方向1500米处要建少年宫，请你在图上画出少年宫的位置。（2分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 5
图形运动的空间想象能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

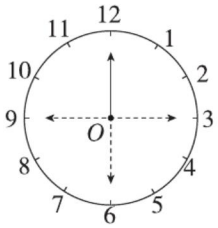
一、我会填。（每空 1 分，共 20 分）

1. 平移的画“√”，旋转的画“○”。

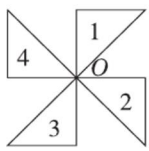


（　　）（　　）（　　）（　　）

2. 如图，指针从“12”绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）°到“3”；指针从“12”绕点 O 按逆时针方向旋转（　　）°到“10”；指针从“3”绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）°到“6”；指针从“6”绕点 O 按逆时针方向旋转（　　）°到“12”。



3. 看图，填空。



（1）图形 1 绕点 O 顺时针旋转 90°到图形（　　）。

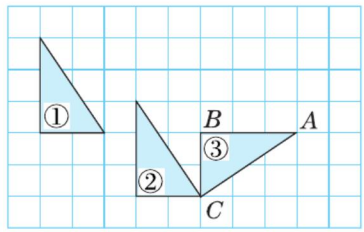
（2）图形 2 绕点 O 顺时针旋转 180°到图形（　　）。

（3）图形 4 绕点 O 逆时针旋转 90°到图形（　　）。

（4）图形 3 绕点 O 逆时针旋转 270°到图形（　　）。

4. 从上午 7：00 到上午 11：00，时针旋转了（　　）°；从 8：00 到 8：25，分针旋转了（　　）°。

5. 图形②是由图形①先向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格得到的；图形③是由图形②绕点（　　）按顺时针方向旋转（　　）得到的。



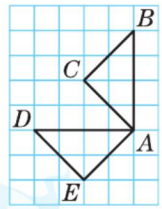
二、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

1. 下面物体的运动方式不属于旋转的是（　　）。

A. 方向盘　　B. 陀螺

C. 螺旋桨　　D. 电动伸缩门

2. 如图，将三角形 ABC 绕点 A 旋转到三角形 ADE，则旋转方式是（　　）。



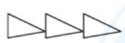
A. 顺时针旋转 90°

B. 逆时针旋转 90°

C. 顺时针旋转 45°

D. 逆时针旋转 45°

3. 下面图案可以经过平移得到的是（　　）。

A. 　B. 

C. 　D. 

4. 如图，等边三角形绕中心点 O 至少旋转（　　）后才能与原图形重合。

A. 60°　　B. 90°

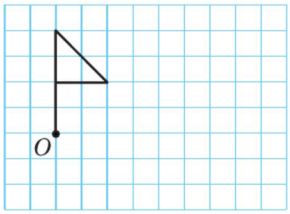
C. 120°　　D. 任意度数



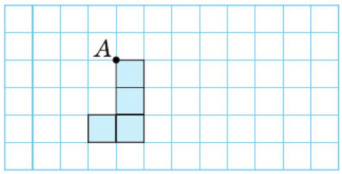
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、动手操作，智慧大脑。（共 28 分）

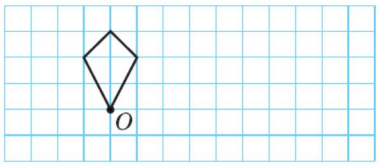
1. 画出方格中的小旗绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。（9 分）



2. 画出方格中的图形绕 A 点顺时针旋转 90 度后的图形。（9 分）

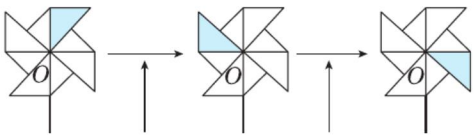


3. 先将四边形绕点 O 按逆时针方向旋转 90°，再将旋转后的图形向右平移 8 格。（10 分）



四、我会应用。（共 40 分）

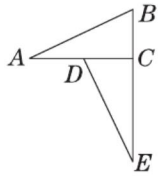
1. 想一想，填一填，并回答问题。（10 分）



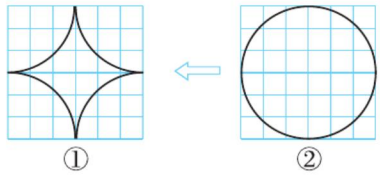
风车绕点 O 逆时针旋转_____°。　风车绕点 O 逆时针旋转_____°。



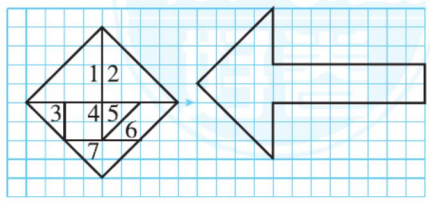
2. 下图中两个完全相同的图形，其中一个图形可以看成是由另一个图形经过旋转后得到的，你知道是哪个图形绕哪个点怎样旋转的吗？（10 分）



3. 如何经过平移使图②变成图①？请你说说你的操作过程。（10 分）



4. 请在箭头图中画出相应的每块七巧板的轮廓线，标出序号。（10 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
正比例、反比例的动手能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（第1、3、5题每空2分，其余每空1分，共18分）

1. 正方形的周长与它的边长成（　　）比例；正方形的面积与它的边长（　　）比例。

2. $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$ = 比例尺，当（　　）一定时，（　　）和（　　）成反比例；当（　　）一定时，（　　）和（　　）成正比例。

3. 一根绳子剪成同样长的小段，每段的长度和剪成的段数成（　　）比例。

4. 如果 x 与 y 成正比例，下表中的“?”应该是（　　）；如果 x 与 y 成反比例，下表中的“?”应该是（　　）。

x	100	?
y	80	40

5. 三角形的面积一定，它的底和这个底边上的高成（　　）比例；圆柱的底面半径一定，它的体积与高成（　　）比例。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共9分）

1. 两个量成正比例关系，它们的图象是一条直线。（　　）

2. 古希腊人泰勒斯根据正比例关系测量出了埃及金字塔的高度。（　　）

3. 长方形的周长一定，长与宽成反比例。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题4分，共12分）

1. 已知 $\frac{2}{5}x = y$（x，$y \neq 0$），则 x 与 y（　　）。

A. 成正比例　B. 成反比例

C. 不成比例　D. 无法确定成什么比例

2. 下列各项中，两个量成反比例的是（　　）。

A. 圆的面积和它的直径

B. 差一定，被减数与减数

C. 工作总量一定，工作效率和工作时间

D. 正方形的面积与边长

3. 乐乐把1000 mL水倒入不同的圆柱形容器中，容器中水的高度与容器的底面积（　　）。

A. 不成比例　B. 成正比例

C. 成反比例　D. 无法确定成什么比例

四、对比判断与分析。（每题2分，共12分）

下面各题中的两个量，哪些成正比例？哪些成反比例？哪些既不成正比例也不成反比例？

1. 用铜制成的零件的体积与质量。（　　）

2. 比的前项一定，后项和比值。（　　）

3. 圆柱的体积一定，底面积与高。（　　）

4. 同地同时竿高与影长。（　　）

5. 圆的面积与它的半径。（　　）

6. 百米赛跑，跑步的速度与时间。（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作，开发大脑。（共 49 分）

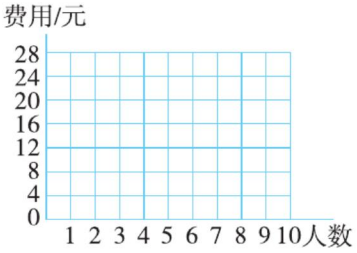
1. 参观人数与所付费用如下表。

人数	0	1	2	3	4	5	6	…
费用/元	0	4	8					…

（1）把上表填写完整。（4 分）

（2）所付费用与参观人数成正比例吗？（3 分）

（3）根据上表描点，再顺次连接各点。点（5，20）表示的含义是什么？（8 分）



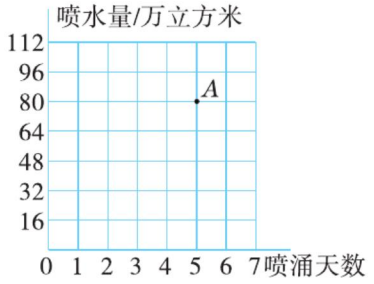
（4）连接后可以发现各点都在一条直线上，点（20，80）在这条直线上吗？这一点表示的含义是什么？（3 分）

2. 下面是号称“天下第一泉”的趵突泉一段时间的喷水量和喷涌天数统计表。

喷水量/万立方米	16	32	48	64	96
喷涌天数/天	1	2	3	4	6

（1）表中的趵突泉的喷水量和喷涌天数成正比例吗？为什么？（4 分）

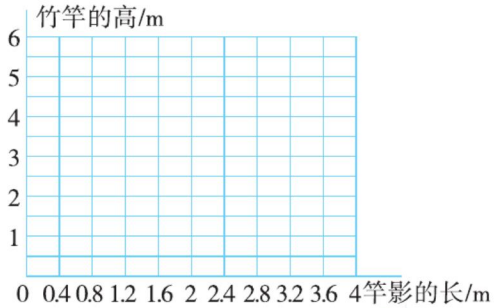
（2）先根据上表在下图中描出喷水量和对应喷涌天数的点，再顺次连接起来，你发现了什么？（7 分）



（3）A 点是直线上一点，这一点表示什么含义？聪聪说（20，320）也在这条直线上，他说得对吗？（4 分）

3. 科技小组在同一时间、同一地点进行观察实验，测得竹竿的高与竿影的长如下表。

竹竿的高/m	0	1	1.5	2	2.5	3	5	…
竿影的长/m	0	0.8	1.2	1.6				…



（1）把上表填写完整。（3 分）

（2）先根据上表描点，再顺次连接各点。（7 分）

（3）竿影的长与竹竿的高成正比例吗？（3 分）

（4）明明说点（2.8，3.5）也在这条直线上，你认为他说得对吗？（3 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 7
正比例、反比例的应用能力检测卷

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每题4分，共24分）

1. 聪聪带了100元，为班级“中国梦”诗画比赛买奖品，买奖品的单价和数量成（　　）比例。
2. 铺地的面积一定，每块砖的面积和用砖块数这两个量中，每块砖的面积变化，用砖块数也跟着变化，每块砖的面积与用砖块数的(　　)一定，这两个量成(　　)关系。
3. 长方体的高一定，(　　)和(　　)成正比例。
4. 体操比赛的总人数一定，每排人数与排数成（　　）比例关系。
5. 一种产品的合格率是96.5%，那么合格产品的数量和产品总数量（　　）正比例。（填“成”或“不成”）
6. 大白鲨2时游140 km，照这样的速度，大白鲨12时游（　　）km，一昼夜能游（　　）km。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 相关联的两个量不是成正比例关系就是成反比例关系。（　　）
2. 圆的半径与面积成正比例。（　　）
3. $x:6=9:y$，x和y成正比例。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每空2分，共10分）

1. 表示x和y成正比例关系的是（　　）。

   A. $x-y=4$　　B. $xy=100$

   C. $x+y=24$　　D. $y=100x$

2. 下列选项中，相关联的两个量成正比例关系的是（　　）。

   A. 等边三角形的周长和任意一边的长度

   B. 圆锥的体积一定，底面积和高

   C. 利息和利率

3. （　　）中的两个量不成比例。

   A. 从合肥到安庆，列车行驶的平均速度与所需时间

   B. 一箱桃子，吃掉的个数与剩下的个数

   C. 在太阳光下，同一时刻，同一地点物体的高度与影子的长度

4. 装订练习本，每本页数、装订本数和纸张总数这三个量中，成正比例关系的是（　　），成反比例关系的是（　　）。

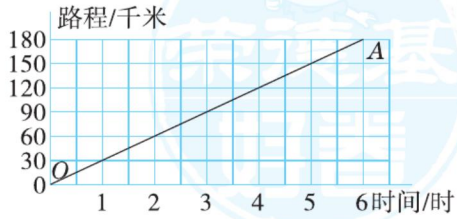
   A. 每本页数一定，装订本数和纸张总数

   B. 装订本数一定，每本页数和纸张总数

   C. 纸张总数一定，每本页数和装订本数

四、走进正、反比例，填一填。（每空2分，共28分）

1. 下图中线段OA表示乐乐骑车行驶的路程与时间的关系。看图回答下列问题。



（1）乐乐骑车行驶了（　　）时，行驶了（　　）千米。

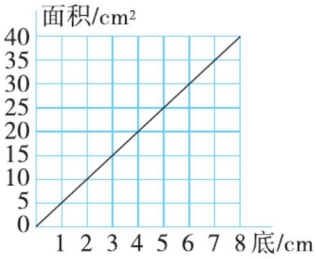
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）骑车 2.5 时，乐乐行驶了（　　）千米。

（3）行驶 120 千米，乐乐用了（　　）时。

（4）乐乐骑车的速度是（　　）。

2. 一个三角形的一条高是 10 cm，三角形对应的底与面积之间的关系如下图，看图填空。



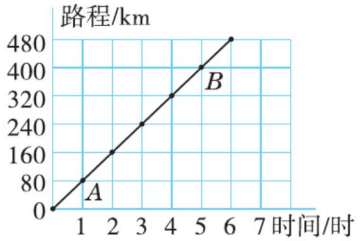
（1）三角形的底与面积成（　　）比例。

（2）当三角形的底是 5 cm 时，三角形的面积是（　　）cm^2。

（3）当三角形的面积是 35 cm^2 时，三角形的底是（　　）cm。

（4）估计三角形的底是 9.5 cm 时，三角形的面积是（　　）cm^2。

3. 仔细观察下图。



（1）这辆汽车的速度是（　　）千米/时。

（2）点 A（1，80）表示（　　）时行驶了（　　）km；行驶 400 km 要（　　）时。

（3）点（10，800）（　　）这条直线上。（填“在”或“不在”）

五、走进正、反比例，解决问题。（共 32 分）

1. 解放军某部用卡车为灾区运送一批救灾物资，总质量为 300 吨。

卡车载质量/吨	5	6	10	12	15	20	25	…
需要卡车数量/辆								…

（1）把上表补充完整。（7 分）

（2）从上面的表中，你发现哪个量没有发生变化？（3 分）

（3）卡车载质量与需要卡车数量之间有什么关系？（3 分）

（4）如果用 30 辆卡车一次运完这些物资，平均每辆卡车要运多少吨？（3 分）

2. 果园里有一堆苹果，每箱装的个数和所装的箱数如下表。

每箱装的个数/个	20	30	40	50	60
箱数/箱	120	80			

（1）把表格补充完整。（3 分）

（2）这堆苹果在装箱时，不管每箱装多少个，哪个量没有变？（4 分）

（3）每箱装的个数和箱数是如何变化的？它们之间有什么关系？（4 分）

（4）王大伯每箱装了 25 个苹果，他需要多少个纸箱？（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 1 数与数的运算

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空1分，共16分）

1. 分母是9的最简真分数有（　　），它们的和是（　　）。
2. $A \div B = 10 \cdots\cdots 1$（$B$不为0），如果$A$和$B$同时扩大到原来的10倍，这时的商是（　　），余数是（　　）。
3. 一个数与自己相加、相减、相除，所得的和、差、商的和是2，这个数是（　　）。
4. $\frac{27}{(\quad)} = \frac{3}{5} =$（　　）%＝（　　）÷100＝（　　）折
5. 把一根6米长的绳子平均分成5段，每段长（　　）米，每段是全长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。
6. 一个分数，分子与分母的和是42，约分后是$\frac{2}{5}$。这个分数原来是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。
7. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

3.14×2.5 ◯ 3.14

$9\frac{1}{2} \div 1.2$ ◯ $9\frac{1}{2}$

$\frac{19}{28} \times \frac{11}{14}$ ◯ $\frac{11}{14}$

0.8×10 ◯ $0.8 \div 0.1$

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 两根1 m长的铁丝，分别用去$\frac{1}{2}$和$\frac{1}{2}$m，剩下的铁丝一样长。（　　）
2. 7与－7相差7。（　　）
3. 100以内最大的质数是97，最大的3的倍数是96。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 不计算，估算下列算式，结果大于1的是（　　）。

A. $4.58 - 3.59$　　B. 1.9×0.5

C. $\frac{1}{2} + \frac{4}{7}$　　D. $\frac{7}{8} \div \frac{8}{9}$

2. $a \times \frac{3}{4} = b \div \frac{3}{4} = c = d \div 50\%$（$a$、$b$、$c$、$d$均为非零自然数），下列排序正确的是（　　）。

A. $a > c > b > d$　　B. $d > b > c > a$

C. $a > b > c > d$　　D. $c > d > b > a$

3. 对于任意的三个自然数，（　　）。

A. 其中必有两数的和是奇数

B. 其中必有两数的和是偶数

C. 其中必有两数的积为偶数

D. 其中必有两数的差为奇数

4. $A = 2 \times 2 \times 3 \times 7$，$B = 2 \times 2 \times 3 \times 5$，$A$和$B$的最大公因数是（　　）。

A. 2　　B. 6　　C. 12

四、计算挑战。（共34分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共10分）

$\frac{1}{8} + 0.375 =$　　$4.2 \div \frac{7}{6} =$

$5 \div 0.001 =$　　$75\% \times 20 =$

$\left(32 + \frac{8}{9}\right) \div 4 =$　　$\frac{1}{5} \div 3 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} =$

$788 \times 21 \approx$　　$621 - 297 \approx$

$1050 - 899 \approx$　　$5550 \div 91 \approx$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 列竖式计算。（每题3分，共6分）

82.1 − 46.75 =　　0.76 × 2.01 =

3. 怎样简便就怎样算。（每题3分，共18分）

1.7 × 102

$\frac{5}{6} \times (2.4 - 1.5) \div \frac{1}{2}$

1.25 × 0.32 × 250

$\frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \left(0.4 + \frac{4}{5}\right)\right]$

0.2 × 4.5 + 18 × 0.45

14.6 − (4.6 − 3.27)

五、我会应用。（共32分）

1. 小刚有一本科技书（如图），第一天看了全书的$\frac{1}{5}$，第二天看了全书的60%，两天共看了多少页？还剩下多少页没看？第三天应从第几页开始看？（8分）



共60页

2. 一艘轮船从甲港开往乙港，去时顺水，每时行24千米，15时到达。返回时逆水，速度降低了25%，返回时比去时多用多长时间？（8分）



3. 地球公转一周约365天，最新发现迄今最大的环双星行星Kepler − 1647b公转一周比地球公转一周的3.2倍少61天。Kepler − 1647b公转一周约多少天？（8分）

4. 生产一种机器零件，原来生产1个零件要8分，由于技术革新，现在时间缩短了25%。原来生产420个零件的时间，现在可以生产多少个？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 2 式与方程、比与比例的对比

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

1. 一个士兵练习射击，命中率是 97%，共发射子弹 200 发，没命中(　　)发。



2. 5.4∶63% 的比值是（　　），化成最简整数比是（　　）。
3. 春天容易感冒，这天，某班的出勤率是 95%，出勤人数和缺勤人数的比是（　　）。
4. 笑笑爸爸的身高是 1.80 m，他在天安门照了一张照片，照片上的身高是 9 cm，这张照片使用的拍摄比例是（　　）。
5. 把（　　）g 盐放入 100 g 水中，盐与盐水的比是 1∶51。
6. 三个连续的偶数，第一个数是 a，那么第三个数是（　　），这三个数的和是（　　）。
7. 当 $x=0.5$ 时，$x^2=$（　　），$2x=$（　　）；当 $y=$（　　）时，$y^2=2y$。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 6 分）

1. 当 $b<1$ 时，$b^2<2b$。（　　）
2. 当 n 是自然数时，$2n+1$ 一定是偶数。（　　）
3. 当 $a^3=729$ 时，$a=243$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

1. 把一些树苗按 2∶3∶5 分配给一、二、三班学生去种植，一班比三班种植的树苗少（　　）。

A. 60%　　B. 40%

C. 20%　　D. 80%

2. 等腰三角形的一个底角是 $a°$，它的顶角是（　　）。

A. $a°$　　B. $90°-a°$　　C. $180°-2a°$

3. 如果 $3x+6=30$，那么（　　）$x+12=60$。

A. 6　　B. 4　　C. 无法确定

4. 某水果店运进苹果 m 千克，比梨的 4 倍少 n 千克。求运进梨多少千克。正确的算式是（　　）。

A. $m\div4-n$　　B. $(m-n)\div4$

C. $(m+n)\div4$　　D. $4m-n$

四、计算挑战。（共 31 分）

1. 先化简各比，再求比值。（每题 4 分，共 16 分）

0.51∶0.68　　2.5 时∶25 分

$0.125:\frac{7}{8}$　　$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}$

2. 求未知数。（每题 3 分，共 15 分）

$5(x-1.2)=140$　　$62\%x+3.5=3.81$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{2}{7}:x=0.8:2.1$　　$\frac{x}{8}=\frac{4.5}{3.6}$

$(1.42+x)\times 4=21.68$

五、我会应用。（共 29 分）

1. 六（2）班书架上共有 350 本书。上、下层各有多少本书？（列方程解）(5 分)



2. 妈妈调的果汁是由苹果汁和水按 3∶4 混合而成的。如果水是 60 g，那么苹果汁有多少克？如果果汁是 70 g，那么水和苹果汁各多少克？（6 分）

3. 在比例尺是 1∶5000000 的地图上，量得 A、B 两地的距离是 6 cm。甲、乙两车同时从 A、B 两地相向开出，3 时相遇，甲、乙两车的速度比是 2∶3，甲、乙两车每时各行驶多少千米？（6 分）

4. 某洗衣机厂 5 月份计划生产洗衣机 504 台，实际上半月完成了$\frac{5}{9}$，下半月完成了$\frac{2}{3}$。这个月超额生产洗衣机多少台？（6 分）



5. 一份稿件，甲单独录入需 5 时完成，乙单独录入需 4 时完成。这份稿件先由甲录入 2 时后，剩下的两人合录，还需多长时间才能录完？（6 分）

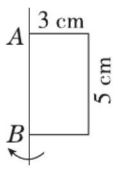
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 3 平面、立体图形公式的综合应用

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共27分）

1. 一个平行四边形的面积是12 cm^2，与它等底等高的三角形的面积是(　　)。
2. 一个三角形三个内角的度数比是1∶2∶5，这个三角形是一个（　　）三角形。
3. 在一个边长是10 cm的正方形纸板上剪下一个最大的圆，这个圆的面积是（　　）cm^2。
4. 如图，以长方形的长边AB所在直线为轴旋转一周，得到（　　）体，它的体积是（　　）。



5. 一个正方体水池，棱长为3.4 m，这个水池占地（　　）m^2，最多可以装（　　）L水。
6. 把一根圆柱形木料截成3段，圆柱的表面积增加了45.12 cm^2，这根木料的底面积是（　　）cm^2。



7. 一块不规则的铁块浸没到底面积是48 cm^2的圆柱形玻璃缸中，水面上升了1.5 cm（水未溢出），这块铁块的体积是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 半径为2 cm的圆，它的周长和面积相等。（　　）
2. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面周长一定相等。（　　）
3. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积不变，表面积变小。（　　）

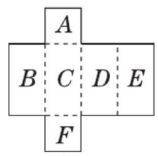
三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题4分，共16分）

1. 一个平行四边形两条邻边的长分别是8 cm和12 cm，其中一条边上的高是5 cm，这个平行四边形的面积是（　　）cm^2。

A. 40　　B. 60

C. 96　　D. 40或60

2. 把右图的展开图拼成一个长方体，若A在下面，则下列说法正确的是(　　)。



A. B在上面

B. E在上面

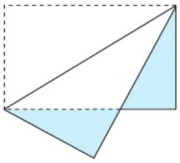
C. F在上面

3. 在长8 dm、宽3.14 dm的长方形纸中，剪半径是1 dm的圆，最多能剪（　　）个。

A. 8　　B. 24　　C. 12　　D. 4

4. 将一张长5 cm、宽3 cm的长方形纸沿对角线对折后，得到如图所示的图形，图中阴影部分的周长是（　　）。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

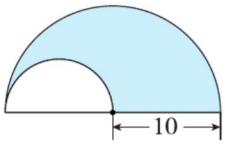


A. 8 cm　　B. 16 cm

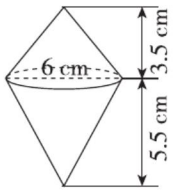
C. 10 cm　　D. 13 cm

四、我会按要求解决。（共20分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（10分）



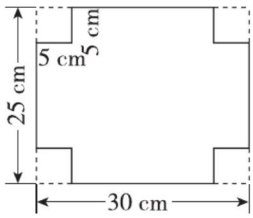
2. 求下面立体图形的体积。（10分）



五、我会应用。（共31分）

1. 如图，从一块铁皮的四个角各切掉一个边长为5 cm的正方形后，做成无盖的盒子。

（1）这个盒子的容积是多少？（4分）



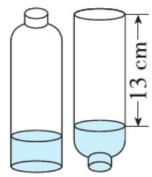
（2）这个盒子的表面积是多少？（4分）

2. 建造一个长50 m，宽30 m，深2 m的游泳池。

（1）如果在池底和四壁贴上边长为4 dm的正方形瓷砖，至少需要多少块这样的瓷砖？（4分）

（2）如果每分向游泳池内注入1000 L的水，多少时能把游泳池注满？（4分）

3. 聪聪冲了满满一瓶饮料，这个瓶子底面直径是6 cm。聪聪喝了一些，把瓶盖拧紧倒置放平，没有饮料部分高13 cm（如图）。聪聪喝了多少毫升饮料？（7分）



4. 一个圆柱的高为8 cm，如果把它的高截掉2 cm，表面积就会减少12.56 cm^2，它的体积是多少立方厘米？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 4 平面、立体图形公式的逆运算的应用

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共22分）

1. 一个长方形的周长是32 cm，宽是6 cm，它的面积是（　　）。
2. 一个等腰三角形的周长是4 dm，其中一条边长15 cm，与它不相等的另一条边的长度可能是(　　)cm，也可能是(　　)cm。
3. 用一根长10.28 m的绳子围成一个半圆，这个半圆的半径是（　　）m，面积是（　　）m^2。
4. 一个正方体的棱长和是60 cm，它的表面积是（　　），体积是（　　）。
5. 一个圆柱的底面周长是18.84 dm，高是7 dm，把它削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）。
6. 一个圆柱的高截去2 cm，表面积减少18.84 cm^2，这个圆柱的底面积是（　　）cm^2。
7. 等底等高的圆柱和圆锥，体积和是72 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3，圆柱的体积是（　　）cm^3。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

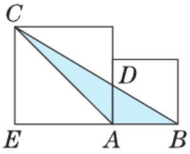
1. 用8个同样的小正方体拼成一个大正方体，从某个顶点处拿走一个小正方体后，表面积不变。（　　）
2. 梯形的高＝面积÷2×(上底＋下底)。（　　）
3. 一个长方体有2个面是正方形，那么其余4个面的面积一定相等。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 用160 m^3混凝土铺路，要铺一条长100 m，宽8 m的人行道，可以铺（　　）厚。

   A. 2 cm　B. 2 dm　C. 2 m　D. 3 m

2. 图中阴影三角形AB边上的高是（　　）。

   A. DA

   B. AC

   C. CE

3. 一个圆柱和圆锥的体积、底面积都相等，圆柱的高是3 dm，那么圆锥的高是（　　）dm。

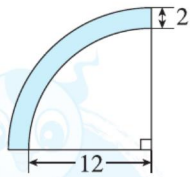
   A. 3　B. 1　C. 6　D. 9

4. 两个正方体的棱长的比是2∶3，则这两个正方体的体积的比是（　　）。

   A. 2∶3　B. 4∶9　C. 8∶27

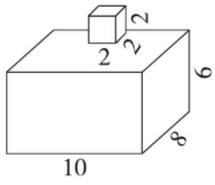
四、我会按要求解决。（共24分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（8分）

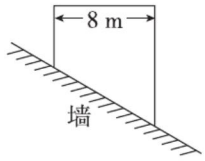


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 求下面立体图形的表面积和体积。（单位：m）（16 分）



3. 张爷爷用篱笆沿墙围了一块梯形菜地，篱笆全长 23 m，求这块菜地的面积是多少平方分米。（6 分）



五、我会应用。（共 36 分）

1. 聪聪用一根铁丝刚好能围成一个长 16 dm、宽 8 dm、高 2 dm 的长方体，如果把这根铁丝改围成一个正方体，这个正方体的棱长是多少分米？（6 分）

4. 一个长方体的棱长和是 96 dm，相交于一个顶点的三条棱长是连续的自然数。

（1）这个长方体的表面积是多少？（6 分）

（2）这个长方体的体积是多少？（6 分）

2. 建筑工地有一个圆锥形的沙堆，底面周长是 18.84 m，高是 1.2 m。如果每立方米沙子重 1.5 t，这堆沙子重多少吨？（6 分）

5. 把一块长 20 cm、宽 10 cm、高 15.7 cm 的长方体铁块熔铸成一块底面直径是 20 cm的圆锥形铁块。这块圆锥形铁块的高是多少厘米？（6 分）

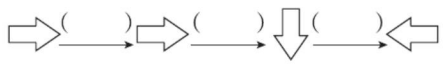
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 5 动手操作能力

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（第1题1分，第4题3分，其余每题2分，共14分）

1. 一个三角形有3条对称轴，那么这个三角形是（　　）三角形。
2. 聪聪坐在电影院的第2列、第4排，用数对表示为（2，4）；明明坐在第5排，第3列，用数对表示是(　，　)。
3. 科技馆在图书馆西偏北45°方向上，那么图书馆在科技馆（　　）（　　）方向上。
4. 在括号里填上“平移”或“旋转”。



5. 时针从“12”开始，旋转90°到“（　　）”；分针从“6”开始，旋转到“（　　）”，旋转了150°。
6. 将一个周长是12 cm的正方形变换成面积是36 cm^2的正方形，实际是按（　　）的比放大的。
7. 用同样的正方体拼搭，从上面和正面看到的都是的立体图形，最少用（　　）个这样的正方体，最多用（　　）个这样的正方体。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 平行四边形有2条对称轴。　（　　）
2. 笑笑在教室的位置用数对（4，5）表示，乐乐在教室的位置用数对（4，6）表示，那么乐乐在笑笑的前面。（　　）
3. 平移和旋转都只改变图形的位置，不改变图形的形状和大小。　（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 下面不属于平移现象的是（　　）。

A. 狗拉雪橇　　B. 单摆运动

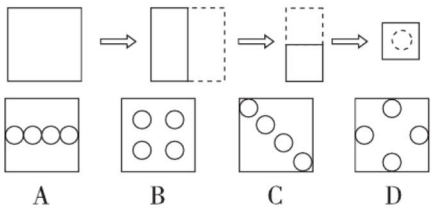
C. 升国旗

2. 下面图形中，（　　）绕着中心点O旋转60°后能与原图重合。



A　　B　　C

3. 聪聪将一张正方形纸对折两次（如图），并在中间打孔再将它展开，展开后的图形是（　　）。



A　　B　　C　　D

四、动手操作，最强大脑。（共55分）

1. 请你在下图中的每幅图中再添上一个同样大小的小正方形，使其成为只有一条对称轴的轴对称图形，并画出对称轴。（9分）



2. 画出图形B、C、D、E。（每题4分，共16分）

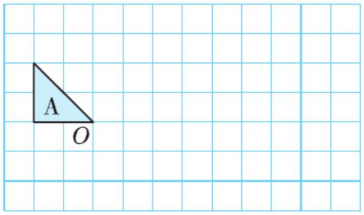
（1）将图形A向右平移4格，再向上平移2格得到图形B。

（2）将图形A绕点O逆时针方向旋转90°得到图形C。

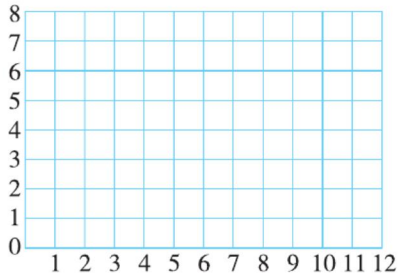
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）将图形 C 按 2∶1 放大得到图形 D。

（4）将图形 D 按 1∶4 缩小得到图形 E。



3.（每题 5 分，共 15 分）



（1）在方格图中描出下面各点。

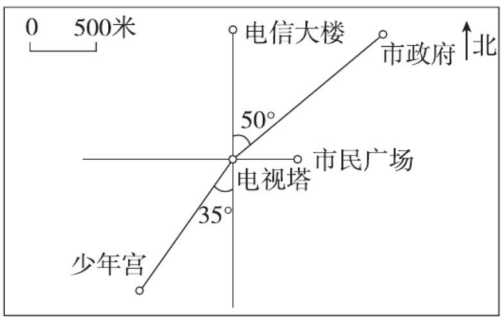
$A(3, 7)$　$B(9, 7)$

$C(11, 1)$　$D(2, 1)$

（2）将以上四个点按 A—B—C—D—A 的顺序连接起来，构成的是什么图形？

（3）每个小方格的边长表示 8 cm，计算出这个图形的面积。

4.（每题 5 分，共 15 分）



（1）市民广场在电视塔（　　）面（　　）米处。电信大楼在电视塔（　　）面（　　）米处。

（2）市政府在电视塔（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处；少年宫在电视塔（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。

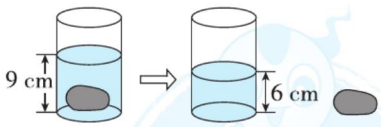
（3）百货大楼在电视塔南偏东 30°方向的 1000 米处，图书馆在电视塔北偏西 45°方向的 500 米处。在图中标出百货大楼和图书馆的位置。

五、我会应用。（共 16 分）

一个圆柱形容器的底面直径是 10 cm，高是 15 cm。

1. 与它等底等高的圆锥的体积是多少？（8 分）

2. 聪聪用这个容器测量一个土豆的体积，下图是他测量的过程。这个土豆的体积是多少？（8 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 6 统计思想与概率分析

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共32分）

1. 根据所要描述的情况，填写合适的统计图。

（1）为了直观地看出我国几大河流——长江、黄河、黑龙江、松花江、珠江的长度，应绘制（　　）统计图。

（2）描述小明从一年级到六年级身高变化情况，用（　　）。

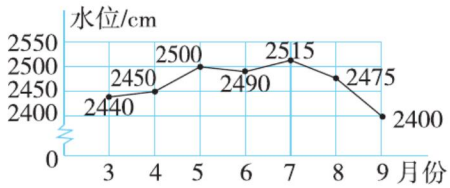
（3）描述花园里各种花卉种植面积占总面积的百分比情况，用（　　）。

2. 在条形统计图中如果用3 cm长的直条表示10 t，那么4.5 cm长的直条表示（　　）t，用（　　）cm长的直条表示25 t。

3. 一副扑克牌，去掉“大王”和“小王”，从中任意抽取一张，抽到红桃、黑桃、方块、梅花的可能性（　　）。（填“相同”或“不同”）

4. 口袋里有标有1～9的9张数字卡片，从中任意摸出一张，摸出（　　）的可能性最大，摸出（　　）、（　　）和（　　）的可能性一样大。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

5. 下面是某地区3～9月份水位情况统计图。



（1）该地区3～9月份水位最高是（　　）cm，最低是（　　）cm。8月份的水位是（　　）cm。

（2）7月份以后水位情况的整体变化趋势是（　　）。

（3）（　　）月份至（　　）月份水位持续上涨。

二、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题4分，共20分）

1. 扇形统计图用来表示（　　）。

A. 各部分量的多少

B. 各部分量的变化情况

C. 各部分量和总量的关系

D. 数据的变化情况

2. 有甲、乙、丙、丁四个数，已知甲、乙、丙三个数的平均数是26，丁数是22，这四个数的平均数是（　　）。

A. 24　　B. 25　　C. 26　　D. 27

3. 抛一枚硬币，连续9次都正面朝上，第10次抛出，反面朝上的可能性为（　　）。

A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{9}{10}$　　C. $\frac{1}{2}$　　D. 1

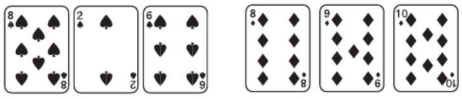
4. 从下面（　　）中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性大。

A. 2，3，5　　B. 1，3，5

C. 2，4，6　　D. 以上都对

5. 先从左下图的牌中摸两张，再从右下图的牌中摸一张，摸出的三张牌共有（　　）种可能。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

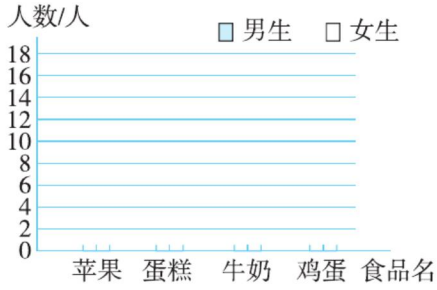


A. 6　　B. 9　　C. 18　　D. 20

三、动手操作，最强大脑。(12分)

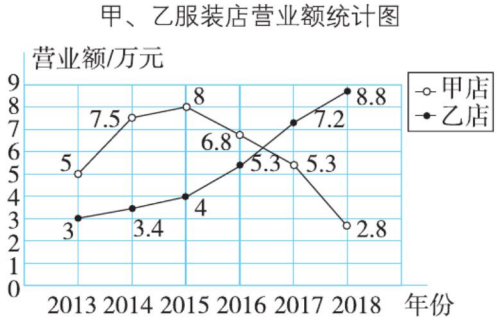
下面是幼儿园小朋友喜欢的食品统计表，请绘制条形统计图。

食品名	苹果	蛋糕	牛奶	鸡蛋
男生/人	18	10	16	6
女生/人	14	12	16	4



四、我会应用。(共36分)

1. 张叔叔开了甲、乙两个服装店，下面是这两个服装店近几年的营业额的统计图。



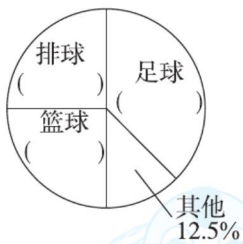
(1) 从统计图中，能否看出甲、乙两个服装店的经营情况？你能预测这两个服装店未来的经营状况吗？(6分)

(2) 张叔叔现在想开一家快餐店，但必须关闭一个服装店。你给张叔叔提出怎样的建议？为什么？(6分)

2. “中国梦”演讲比赛中，乐乐演讲结束后，评委给出的分数分别是：6.1分、8.8分、8.4分、8.9分、8.6分、8.5分、8.5分、9.4分、9.4分、8.9分。去掉一个最高分，一个最低分，乐乐的最终得分是多少？(平均分)(12分)

3. 某校开展阳光运动，调查了五年级学生喜欢的球类活动(每人只选一项自己喜欢的活动项目)，并将调查情况制成如下统计表和统计图(不完整)。

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30人			



(1) 将统计表和统计图补充完整。(6分)

(2) 如果其他球类项目中，有60%的学生喜欢乒乓球，喜欢网球的人数与喜欢乒乓球的人数比是1∶3，有多少人喜欢网球？(6分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

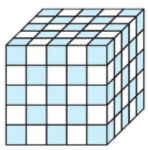
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共30分）

1. 三角形的内角和是180°，四边形的内角和是(　　)，六边形的内角和是(　　)，n（$n\geqslant 3$）边形的内角和是(　　)。

2. □和△分别代表一个数，已知□+△=24，△+△+△=□，那么□=(　　)，△=(　　)。

3. 用125个体积相等的黑、白两种正方体，黑白相间地拼成一个大正方体（如图），那么，露在表面的黑色正方体的个数是(　　)个。



4. 学校为艺术节选送节目，要从4个舞蹈节目中选出2个，从3个器乐节目中选出1个，一共有(　　)种选送方案。

5. 有6名同学进行乒乓球比赛，如果每2名同学之间都进行一场比赛，一共要比赛(　　)场。

6. 现有一元、五角、一角的硬币各一枚，共能得到(　　)种不同的钱数。

7. 按规律填数。

(1) 1，1，2，3，5，(　　)，(　　)，21，34。

(2) $\frac{1}{2}$，$\frac{3}{4}$，$\frac{9}{8}$，$\frac{27}{16}$，(　　)，(　　)。

(3) 4，2，1，$\frac{1}{2}$，$\frac{1}{4}$，(　　)，(　　)。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 在一条长80米的公路两侧每隔2米栽一棵树（两端都要栽），一共要栽41棵树。(　　)

2. 拥有421182196807010070这张身份证的主人是一名男性。(　　)

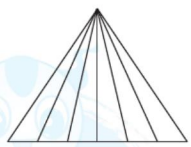
3. 围棋盘的最外层每边能放19个棋子。最外层一共只能放68个棋子。(　　)

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 从一副扑克牌（大、小王除外）中至少抽出(　　)张牌，才能保证一定有一张红桃。

A. 5　　B. 14　　C. 40　　D. 42

2. 如图中，一共有(　　)个三角形。



A. 7

B. 56

C. 28

D. 21

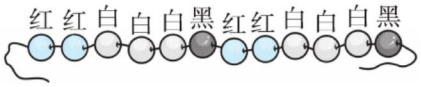
3. 画3个点可连成3条线段，画4个点可连成6条线段，画8个点可连成(　　)条线段。（上述各点均不在同一条直线上）

A. 28　　B. 29　　C. 30　　D. 36

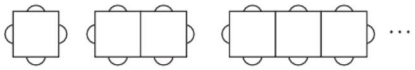
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会应用。（共 55 分）

1. 聪聪有一串珠子，按下面的顺序排列，从左往右数，第 100 颗是什么颜色？第 216 颗是什么颜色？（11 分）



2. 按下面的方式摆桌子和椅子，一张桌子可坐 4 人，两张桌子可坐 6 人……

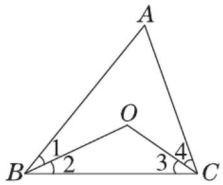


（1）照这样的方式摆下去，15 张桌子可以坐多少人？（4 分）

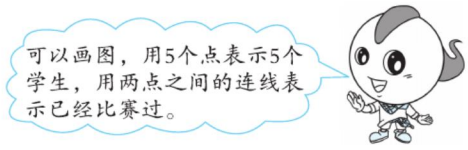
（2）a 张桌子可以坐多少人？（3 分）

（3）坐 77 人需要多少张桌子？（4 分）

3. 已知△ABC 中，$\angle A = 58°$，$\angle 1 = \angle 2$，$\angle 3 = \angle 4$，求$\angle BOC$ 的度数。（11 分）



4. 编号为 1、2、3、4、5 的 5 个学生参加乒乓球比赛，每 2 人要比赛一场，到现在为止，1 号已经赛了 4 场，2 号赛了 3 场，3 号赛了 2 场，4 号赛了 1 场。问：5 号已经赛了几场？（11 分）



5. 甲、乙、丙三个人，一个总说谎，一个从不说谎，一个有时说谎。有一次谈到他们的职业。

甲说：“我是油漆匠，乙是钢琴师，丙是建筑师。”

乙说：“我是医生，丙是警察，你如果问甲，甲会说他是油漆匠。”

丙说：“乙是钢琴师，甲是建筑师，我是警察。”

你知道谁总说谎吗？（11 分）

恭德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 8 解决问题的策略

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共33分）

1. 选一套服装，共有（　　）种不同的搭配。



2. △△△△☺△△△△☺ …

第64个图形是（　　），在这64个图形中有（　　）个☺，有（　　）个△。

3. □　□□　□□□ …

如图，把边长1 cm的正方形拼成长方形，用6个这样的正方形拼成的长方形的周长是（　　）cm，用n个这样的正方形拼成的长方形的周长是（　　）cm。

4. 一把钥匙开一把锁，现在有10把钥匙和10把锁弄混了，要把它们重新配对，最多试（　　）次。

5. $1+2+3+\cdots+9+10+9+8+7+\cdots+3+2+1=$（　　）。

6. 学校举行经典诵读，六年级同学站成一个方阵，最外层每边站16人，最外层一共有（　　）人，整个方阵有（　　）人。

7. 有28个网球，其中一个是次品，次品要比其他球轻一些，至少用天平称（　　）次就可以保证称出次品。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 一根绳子，连续对折5次，对折后每段绳子的长度占全长的$\frac{1}{5}$。（　　）

2. 李老师从4幅绘画作品中选出2幅参加校书画大赛，共有6种不同的选法。（　　）

3. 在一堆珠子里找一个次品，次品重一些，用天平共称了3次找出了次品，这堆珠子至少有27个，最多有82个。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 一只平底锅只能同时烙两张饼，烙熟一面需要2分，烙好三张饼至少需要（　　）分。

A. 12　　B. 10　　C. 8　　D. 6

2. 某公交车早上7：00发第一班车，以后每隔半小时发一班车，最后一班车是晚上9：00。一天共发了（　　）班车。

A. 14　　B. 28　　C. 27　　D. 29

3. 某客运列车行驶于北京、济南、南京这3个城市之间，火车站应准备（　　）种不同的车票。

A. 3　　B. 4　　C. 6　　D. 8

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会应用。（共 52 分）

1. 买 3 千克苹果和 5 千克梨共花 27 元，买 2 千克苹果和 2 千克梨共花 14 元，只买 5 千克梨要花多少元？（8 分）

2. 六（4）班做完语文作业的有 37 人，做完数学作业的有 42 人，两种作业都做完的有 31 人，每人至少做完一种作业。六（4）班共有多少人？（8 分）

3. 2018 年，某地区载货汽车保有量达到 2143 万辆，比 2017 年增产 3.47%。2017 年该地区载货汽车保有量约是多少万辆？（得数保留两位小数）（8 分）

4. 学校组织北京亲子两日游活动。旅行社提供的 A、B 两种方案如下：

A	大人每人 300 元 小孩每人 120 元
B	团体 6 人以上（含 6 人） 每人 220 元

如果有 8 个大人，5 个小孩一起去旅行，哪种方案更省钱？（8 分）

5. 鸡兔同笼，共有头 53 个，鸡的脚比兔的脚少 98 只。鸡兔各有多少只？（8 分）

6. 某通信公司有两种手机卡，采用不同的收费标准，如下表。

种类	固定月租费	每分通话费
A 种卡	40 元	0.35 元
B 种卡	0 元	0.60 元

假设小王每月累计通话时间为 100 分，小李每月累计通话时间为 200 分。

（1）请你分别帮小王和小李选择一种较合算的手机卡，通过计算说明理由。（6 分）

（2）当每月累计通话时间为多少分时，这两种卡的话费相等？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷

考点综合检测卷 1

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（第1题2分，第5题4分，其余每题3分，共30分）

1. 在9和8之间添上（　　）个0是九十万零八。

2. 7□8□能同时被2、3、5整除，个位上只能填（　　），百位上最大能填(　　)。

3. 一个三角形的三个内角的度数比是2∶5∶2,这个三角形按边分是（　　）三角形，按角分是（　　）三角形。

4. 一堆货物重4吨，如果每次运走它的$\frac{1}{4}$，（　　）次可以运完；如果每次运走$\frac{1}{4}$吨，（　　）次可以运完。

5. 2∶5 = $\frac{50}{(\quad)}$ = 8∶（　　） = （　　）% = （　　）成

6. 有红、黄、蓝三种颜色的球各5个，放入一个布袋里，至少取（　　）个球，可以保证取到两个颜色相同的球；至少取（　　）个球，可以保证取出的球中一定有黄色的球。

7. 将$\frac{5}{7}$的分子加上15，要使分数的大小不变，分母应加上（　　）。

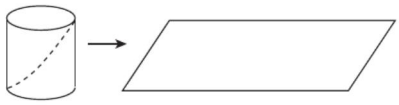
8. 4吨70千克 = （　　）吨

2.15时 = （　　）时（　　）分

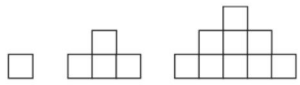
（　　）m^2 = 350 dm^2

3.08 L = （　　）dm^3 = （　　）cm^3

9. 把一个底面周长为15.7厘米，高为5厘米的圆柱侧面沿虚线剪开后得到一个平行四边形（如图），这个平行四边形的面积是（　　）平方厘米。



10. 下图都是由边长1厘米的正方形摆成的。照这样的规律摆下去，第10个图形的面积是（　　）平方厘米，第10个图形的周长是（　　）厘米。



二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 某商品的价格先提高10%，再降低10%，该商品的现价与原价相等。（　　）

2. 一个数的小数点向左移动两位，所得数是原数的$\frac{1}{100}$。（　　）

3. 长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形都是轴对称图形。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 有一段绳子，截去它的$\frac{2}{3}$，还剩$\frac{2}{3}$米，截去的和剩下的相比，（　　）。

A. 截去的多　　B. 剩下的多

C. 一样多　　D. 无法比较

2. 一个长方体的长、宽、高各削去$\frac{1}{2}$后，体积是原来的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. $\frac{1}{8}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 在一个长 5 分米、宽 3 分米、高 3 分米的长方体中，3 分米的棱有（　　）条。

A. 4　　B. 6　　C. 8　　D. 12

四、计算挑战。（共 24 分）

1. 直接写出得数。（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{4}{7}\times 5.6=$　　$\frac{5}{7}-\frac{5}{7}\times 0=$

$10-\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=$　　$0.3^2=$

$3.5-2.45=$　　$\frac{3}{4}:0.25=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题 3 分，共 12 分）

$35.6-\frac{2}{9}+34.4-\frac{7}{9}$　　$36\times\left(\frac{7}{12}-\frac{2}{9}-\frac{1}{4}\right)$

$\frac{6}{7}\div 9+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$　　$\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{3}+\frac{7}{10}$

3. 求未知数。（每题 3 分，共 6 分）

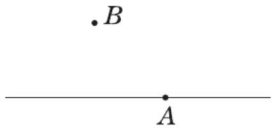
$1.4\times 3+0.7x=5.6$

$32:x=\frac{5}{3}:\frac{5}{4}$

五、动手操作，最强大脑。（每题 2 分，共 4 分）

1. 过直线上的一点 A 作该直线的垂线。

2. 过直线外的一点 B 作该直线的平行线。



六、我会应用。（共 27 分）

1. 学校田径队有 35 人，其中女生人数是男生人数的$\frac{3}{4}$。男、女生各有多少人？（9 分）

2. 一项工程，甲单独完成需 12 天，乙单独完成需 9 天。如果甲先做几天后乙接着做，共用 10 天完成。甲先做了几天？（列方程解答）（9 分）

3. 某品牌手机开展促销活动，全场九折，在此基础上，商场又返还售价 5% 的现金。此时买这种品牌手机，相当于降价百分之多少？（9 分）



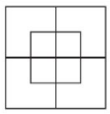
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点综合检测卷 2

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共20分）

1. 4÷7的商的小数点后第99位上的数字是（　　）。
2. 一个数，小数点向左移动一位。得到的数比原数小40.5，原数是（　　）。
3. 一件商品以七五折出售，就是按原价的（　　）%出售，比原价降低了（　　）%。
4. 一个塑料杯的价格是x元，一个保温杯的价格比它的3倍多7元，两个杯子一共（　　）元。
5. 右图中共有（　　）个正方形。



6. 以聪聪家为起点，规定向东为正，向西为负。如果聪聪从家出发向西走了40 m，可以记作（　　）m，又走了+60 m，这时聪聪离家（　　）m。
7. 一个长方形的长是8 cm，宽是6 cm，把它按3∶1放大后得到一个新长方形，新长方形与原长方形的周长之比是（　　），面积之比是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 分子相同的两个真分数，分数单位大的那个分数就大。（　　）
2. 两个正方体的体积相等，它们的表面积也相等。（　　）
3. 一个三位小数精确到百分位是8.60，这个小数最大是8.599。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 如果用☆代表同一个非零自然数，那么下面各式中，得数最大的是（　　）。

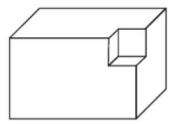
A. ☆$\div\frac{9}{10}$　　B. ☆$\div\frac{10}{9}$

C. $\frac{9}{10}\times$☆　　D. ☆$-\frac{9}{10}$

2. 一个分数的分子除以3，分母乘3，分数值（　　）。

A. 不变　　B. 除以6　　C. 除以9

3. 一个长方体挖掉一个小方块（如图），下面说法正确的是（　　）。



A. 表面积、体积都减少

B. 体积减少，表面积增加

C. 表面积、体积都不变

D. 体积减少，表面积不变

4. 如图，沿直线MN旋转一周后，甲、乙两部分所成的立体图形的体积比是（　　）。



A. 1∶2　　B. 1∶3

C. 1∶6　　D. 1∶9

四、计算挑战。（共26分）

1. 口算。（每题1分，共6分）

259+398≈　　8.8−0.88=

2.4$\div\frac{3}{4}$=　　0.125²=

50×800=　　1000−403≈

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 怎样简便就怎样算。（每题 4 分，共 12 分）

$5.75\times4.8+5.25\times4.8-4.8$

$85\times403-6460\div17$

$\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times27$

3. 求未知数。（每题 4 分，共 8 分）

$x-0.3x-3.6=6.6$

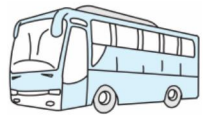
$\frac{4}{7}x:\frac{2}{3}=4:7$

五、我会应用。（共 36 分）

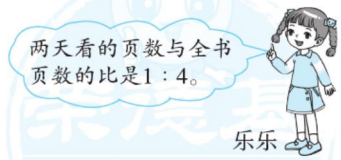
1. 聪聪买了一瓶圆柱形易拉罐包装的饮料，侧面有“净含量 350 mL”的字样。从易拉罐外面量，底面直径是 6 cm，高是 1.2 dm。圆柱形易拉罐的体积有多大？这家生产商是否欺骗了消费者？（12 分）



2. 一辆汽车从甲城开往乙城，前 3 时行驶 180 千米，用同样的速度再行驶 2.4 时就到达乙城，甲、乙两城间的路程是多少千米？（用比例解答）（12 分）



3. 一本文学书，乐乐第一天看了全书的 $\frac{1}{9}$，第二天看了 25 页。这本书还剩多少页没有看？（12 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点综合检测卷 3

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共26分）

1. 一个正方形的面积是81平方米，它的边长是（　　）米；一个正方体的体积是125立方米，它的棱长是（　　）米。
2. 如果用 a 表示自然数，那么偶数可以表示为（　　），奇数可以表示为（　　）。
3. 妹妹的身高是120 cm，哥哥的身高是150 cm，哥哥比妹妹高（　　）%，在同一张照片上，哥哥的身高是10 cm，妹妹的身高是（　　）cm，这张照片是把他们按照（　　）：（　　）缩小的。
4. 下图中长方形的面积是9 cm^2，圆的面积是（　　）。



5. 一个高是45厘米的圆锥形容器，盛满水后再倒入和它等底等高的圆柱形容器里，此时水面的高度是（　　）厘米。
6. 一个等腰三角形的一个底角是55°，顶角是（　　）°；一个直角三角形，三条边分别长6 cm，8 cm，10 cm，那么斜边上的高是（　　）cm。
7. 一辆摩托车$\frac{1}{2}$时行驶18千米，那么行驶1千米需要（　　）时。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 一个分数的分母含有质因数7，这个分数一定不能化成有限小数。（　　）
2. 甲班人数的$\frac{1}{2}$一定比乙班人数的$\frac{2}{3}$少。（　　）
3. 最小的合数是4，最小的奇数是1，最小的偶数是0。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共8分）

1. 比的前项是30，如果前项增加60，要使比值不变，后项应该（　　）。
   A. 增加60　　B. 减少60
   C. 乘3　　D. 除以3
2. 妈妈准备用一些钱采购四套西装。由于降价，用同样多的钱现采购了五套。这种西装每套降价了（　　）。
   A. 20%　　B. 25%
   C. 75%　　D. 80%
3. 将一些书放入3个抽屉里，放得最多的抽屉至少放5本，这些书共有（　　）本。
   A. 13～15　　B. 12～16
   C. 12～15　　D. 16～18
4. 下列各数量关系中，成反比例关系的是（　　）。
   A. 全班人数一定，出勤人数和缺勤人数
   B. 单价一定，买的数量和总价
   C. 运送一批货物，每天运的质量和需要的天数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共 22 分）

1. 口算。（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{6}{5}\times 15=$　　$\frac{2}{7}\div\frac{8}{11}=$

$8\times 3.14=$　　$1-\frac{1}{3}\times\frac{3}{7}=$

$\frac{2}{3}\div\frac{4}{9}=$　　$1\div 50\%=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题 4 分，共 8 分）

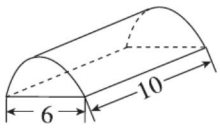
$\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{27}\right)\times 8+\frac{19}{27}$

$\frac{9}{20}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\right)\right]$

3. 求未知数。（每题 4 分，共 8 分）

$12:x=\frac{2}{1.5}$　　$\frac{1}{4}x+\frac{1}{3}x=1.4$

五、求下面图形的表面积和体积。（单位：m）（6 分）



六、我会应用。（共 32 分）

1. 六年级有三个班，六（1）班人数占全年级总人数的 25%，六（2）班和六（3）班人数的比是 7∶8，六（1）班比六（3）班少 24 人，六年级共有多少人？（8 分）

2. 28 人乘车去县城，可供租用的车有两种：

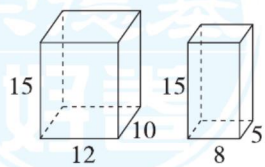

每辆可乘8人


每辆可乘4人

（1）请写出 3 种租车方案。（8 分）

（2）面包车的租金是每辆 300 元，小轿车的租金是每辆 200 元，哪种方案花的费用最少？花费最少是多少？（8 分）

3. 将 2 L 水倒入下图中的两个长方体水槽中，使它们水面的高度相等，那么水高多少？（单位：cm）（8 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

一、1. 8　50　580　3520　5.04

2. 175.84　276.32　351.68

3. 602.88　4. 28.26　282.6

5. 长方　正方　12.56

6. 2　【点拨】先用体积÷高求出底面积 πr^2，再用 $\pi r^2 \div \pi$ 求出 r^2，r^2 是4，进而得出 $r=2$。

7. 15.7立方分米　【点拨】表面积共增加了6个底面积。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. B　3. C　B

四、1. $4.5\times2\times2=18$（cm）

答：这个纸盒的长至少是45 cm，宽至少是18 cm，高至少是18 cm。

2. $2\div2=1$（m）　24 cm = 0.24 m

$60-3.14\times1^2\times0.24=59.2464$（$m^3$）

答：实际用了59.2464 m^3 土石。

3. （1）30 cm = 0.3 m　20 cm = 0.2 m

40 cm = 0.4 m　$0.3\div2=0.15$（m）

$3.14\times0.3\times3.5+0.2\times0.4\times4+0.4\times0.4-3.14\times0.15^2=3.70635$（$m^2$）

答：要漆3.70635 m^2。

（2）$3.70635\times12\times0.2\approx8.895$（kg）

答：一共需要油漆约8.895 kg。

4. （1）$6\div2=3$（cm）

$3.14\times3^2=28.26$（cm^2）

答：这个水杯在桌面上占的面积是28.26 cm^2。

（2）$28.26\times15=423.9$（cm^3）

423.9 cm^3 = 423.9 mL

答：这个水杯的容积是423.9 mL。

（3）$3.14\times6\times5=94.2$（cm^2）

答：这圈装饰带的面积是94.2 cm^2。

周测培优卷 2

圆锥体积的应用能力检测卷

一、1. 3050　5　650　2. 56.52　3. 18

4. 8.1　2.7　5. $\frac{2}{3}$　6. 2　4

7. 30　【点拨】圆锥的体积×3÷底面积=圆锥的高。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1. $3.14\times4^2\times16=803.84$（$dm^3$）

2. $3.14\times3^2\times6\times\frac{1}{3}=56.52$（$cm^3$）

五、1. $5\div2=2.5$（m）

$3.14\times2.5^2\times1.8\times\frac{1}{3}=11.775$（$m^3$）

$11.775\times500\times70\%=4121.25$（kg）

答：这堆稻谷能加工大米4121.25 kg。

2. $3\div2=1.5$（cm）

$4\times\frac{3}{4}=3$（cm）

$3.14\times1.5^2\times4+3.14\times1.5^2\times3\times\frac{1}{3}=35.325$（$cm^3$）

答：这样的一个陀螺的体积是35.325 cm^3。

3. $37.68\div3.14\div2=6$（m）

4 cm = 0.04 m

$3.14\times6^2\times5\times\frac{1}{3}\div(15.7\times0.04)=300$（m）

答：可以铺300 m。

4. $12\div2=6$（cm）

$3.14\times6^2\times0.5\times3\div9=18.84$（$cm^2$）

答：这个圆锥形铅锤的底面积是18.84 cm^2。

5. $5^2\times3.14\times6+5^2\times3.14\times(9-6)\times\frac{1}{3}$

$=471+78.5$

$=549.5$（cm^3）

答：旋转一周后形成的立体图形的体积是549.5 cm^3。

周测培优卷 3

比例的意义及比例的应用能力检测卷

一、1. 9　16　32　75

2. 3.2∶20 = 0.8∶5（答案不唯一）

3. $\frac{1}{4}$　4. 1.5

5. 3∶4　3∶4　6. 4

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. D　3. A　4. C　5. A

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、 $3:x=9:15$

解：$9x=45$

$x=5$

$\frac{0.49}{9.8}=\frac{15}{x}$

解：$0.49x=147$

$x=300$

$\frac{3}{4}:\frac{1}{5}=x:\frac{2}{5}$

解：$\frac{1}{5}x=\frac{3}{10}$

$x=\frac{3}{2}$

$0.6:x=\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$

解：$\frac{3}{4}x=\frac{3}{20}$

$x=\frac{1}{5}$

$1.24:x=2.48:0.4$

解：$2.48x=1.24\times0.4$

$2.48x=0.496$

$x=0.2$

$\frac{14}{x}=\frac{21}{4}$

解：$21x=14\times4$

$21x=56$

$x=\frac{8}{3}$

五、$12:15=4:5$　$4:5=12:15$

$15:12=5:4$　$5:4=15:12$

$12:4=15:5$　$15:5=12:4$

$4:12=5:15$　$5:15=4:12$

【点拨】内项、外项发生了变化，就成为另一个比例。

六、1. $160\div32\times11=55$（m）

答：意大利的比萨斜塔的高度是55 m。

2. $180\ \text{L}=180\ \text{dm}^3$

解：设结成冰后的体积是$x\ \text{dm}^3$。

$x:180=10:9$

$9x=180\times10$

$9x=1800$

$x=200$

答：结成冰后的体积是$200\ \text{dm}^3$。

3. 解：设还要添置x本故事书。

$360:(360+x)=2:3$

$2(360+x)=3\times360$

$720+2x=1080$

$2x=360$

$x=180$

答：还要添置180本故事书。

4.（1）解：设甲楼的实际高度是x dm。

$1.8:x=1:200$

$x=1.8\times200$

$x=360$

360 dm = 36 m

答：甲楼的实际高度是36 m。

（2）$48\div200=0.24$（m）

答：乙楼模型高0.24 m。

周测培优卷4

比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷

一、1. 5　25　2. 1∶200000　3. 30

4. 100∶1　5. 50

6. 3∶2　3∶2　9∶4

7. 81　8. 120　15

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. C　B

四、$4:x=\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$

解：$\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

$x=\frac{24}{5}$

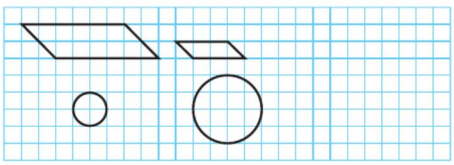
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

解：$3.5x=15\times28$

$x=15\times28\div3.5$

$x=120$

五、



【点拨】圆的半径扩大到原来的2倍，圆的面积扩大到原来的4倍。

六、1. $9\div30=0.3$（cm）　0.3 cm = 3 mm

答：我的实际长度是3 mm。

【点拨】有关比例尺的应用题，可以按比例解答，也可以按分率解答，也可以按倍数解答。

2. $3.6\times3000000=10800000$（厘米）

10800000厘米 = 108千米

$108\div60=1.8$（时）

答：1.8时可以到达。

3. $2\times3=6$（cm）　$3.14\times6^2=113.04$（cm^2）

答：得到的图形的面积是$113.04\ \text{cm}^2$。

4. $8\times2000\div100=160$（m）

$5.5\times2000\div100=110$（m）

$160\times110=17600$（m^2）

答：这块菜地的实际面积是$17600\ \text{m}^2$。

5. 解：设返回时用了x时。

$80\times4=80\times\left(1+\frac{1}{4}\right)x$

$80\times4=80\times\frac{5}{4}x$

$x=3.2$

答：返回时用了3.2时。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. （1）1000 米 = 100000 厘米

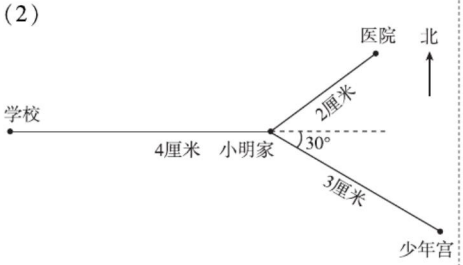
2 ∶ 100000 = 1 ∶ 50000

4 × 50000 = 200000（厘米）

200000 厘米 = 2000 米

答：小明家到学校的实际距离是 2000 米。

（2）



周测培优卷 5

图形运动的空间想象能力检测卷

一、1. √ ○ ○ √

2. 90 60 90 180

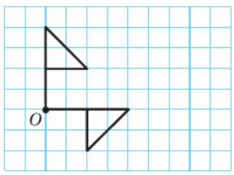
3. （1）2 （2）4 （3）3 （4）4

4. 120 150 【点拨】不管是时针还是分针，走一大格，都是旋转 30°。

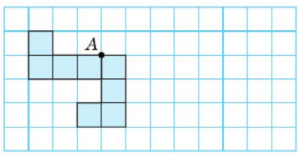
5. 右 3 下 2 *C* 90°（前 4 个空答案不唯一）

二、1. D 2. B 3. A 4. C

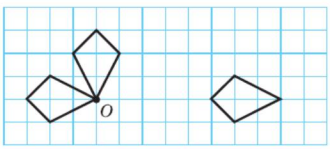
三、1.



2.



3.

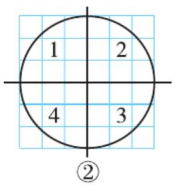


四、1. 90 180

位置变了，形状和大小没变。

2. △*ABC* 绕点 *C* 逆时针旋转 90° 得到 △*EDC*。（答案不唯一）

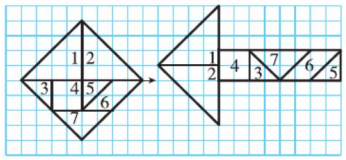
3. 如图：



②

图 1 向右平移 3 格，再向下平移 3 格；图 2 向左平移 3 格，再向下平移 3 格；图 3 向上平移 3 格，再向左平移 3 格；图 4 向上平移 3 格，再向右平移 3 格，即可得到图①。（答案不唯一）

4.



（答案不唯一）

周测培优卷 6

正比例、反比例的动手能力检测卷

一、1. 正 不成

2. 图上距离 比例尺 实际距离 比例尺

图上距离 实际距离（或实际距离 图上距离 比例尺）

3. 反

4. 50 200

5. 反 正

二、1. √ 2. √ 3. ×

三、1. A 2. C 3. C

四、1. 成正比例 2. 成反比例

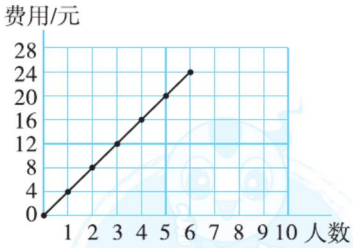
3. 成反比例 4. 成正比例

5. 不成比例 6. 成反比例

五、1. （1）12 16 20 24

（2）所付费用随着参观人数的增加而增加，它们的比值一定，都是 4，所以成正比例。

（3）图象见下图。点（5，20）表示有 5 人参观时所付费用是 20 元。

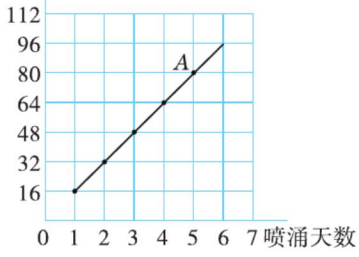


（4）点（20，80）在这条直线上。点（20，80）表示有 20 人参观时所付费用是 80 元。

2. （1）趵突泉的喷水量和喷涌天数成正比例。因为喷水量与喷涌天数的比值一定，即趵突泉每天的喷水量不变。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）喷水量/万立方米

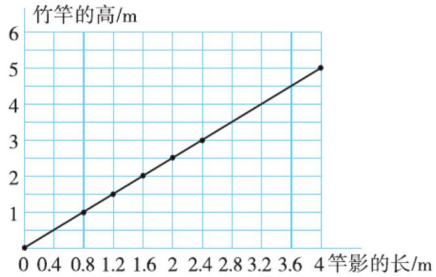


发现：图象成一条直线。

（3）A 点表示趵突泉 5 天的喷水量是 80 万立方米。同样，20 天的喷水量是 320 万立方米。因为趵突泉每天的喷水量一定，喷水量与喷涌天数成正比例，所以（20，320）这一点也在这条直线上，聪聪说得对。

3. （1）2　2.4　4

（2）



（3）竿影的长与竹竿的高成正比例。

（4）明明说得对。（2.8，3.5）这点也在这条直线上。

周测培优卷 7

正比例、反比例的应用能力检测卷

一、1. 反

2. 积　反比例

3. 体积　底面积　4. 反　5. 成

6. 840　1680

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. D　2. A　3. B　4. A、B　C

四、1. （1）6　180　（2）75　（3）4

（4）30 千米/时

2. （1）正　（2）25　（3）7

（4）47.5

3. （1）80　（2）1　80　5　（3）在

五、1. （1）60　50　30　25　20　15　12

（2）救灾物资总质量这个量没有发生变化。

（3）成反比例。

（4）$300 \div 30 = 10$（吨）

答：平均每辆卡车要运 10 吨。

2. （1）60　48　40

（2）这堆苹果的总数没有变。

（3）随着每箱装的个数的增加，箱数减少，而且它们的积一定，成反比例。

（4）$20 \times 120 \div 25 = 96$（个）

答：他需要 96 个纸箱。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 1　数与数的运算

一、1. $\frac{1}{9}$、$\frac{2}{9}$、$\frac{4}{9}$、$\frac{5}{9}$、$\frac{7}{9}$、$\frac{8}{9}$　3

2. 10　10　3. $\frac{1}{2}$　4. 45　60　60　六

5. $\frac{6}{5}$　$\frac{1}{5}$　6. $\frac{12}{30}$

7. >　<　<　=

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1. C　2. A　3. B　4. C

四、1. $\frac{1}{2}$　3.6　5000　15　$8\frac{2}{9}$　$\frac{1}{3}$　16000

320　150　60

2. $82.1 - 46.75 = 35.35$　$0.76 \times 2.01 = 1.5276$

$$\begin{array}{r} 8\dot{2}.\dot{1} \\ -\ 46.75 \\ \hline 35.35 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.76 \\ \times\ 2.01 \\ \hline 76 \\ 152 \\ \hline 1.5276 \end{array}$$

3. 1.7×102

$= 1.7 \times (100 + 2)$

$= 1.7 \times 100 + 1.7 \times 2$

$= 170 + 3.4$

$= 173.4$

$\frac{5}{6} \times (2.4 - 1.5) \div \frac{1}{2}$

$= \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times 2$

$= \frac{3}{2}$

$1.25 \times 0.32 \times 250$

$= (1.25 \times 0.8) \times (0.4 \times 250)$

$= 1 \times 100$

$= 100$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$$\frac{9}{20}\div\left[\frac{3}{2}\times\left(0.4+\frac{4}{5}\right)\right]$$
$$=\frac{9}{20}\div\left[\frac{3}{2}\times\frac{6}{5}\right]$$
$$=\frac{9}{20}\div\frac{9}{5}$$
$$=\frac{1}{4}$$

$0.2\times4.5+18\times0.45$
$=0.2\times4.5+1.8\times4.5$
$=4.5\times(0.2+1.8)$
$=9$

$14.6-(4.6-3.27)$
$=14.6-4.6+3.27$
$=13.27$

【点拨】括号前面是减号，去掉括号后，要改变括号中的运算符号。

五、1. $60\times\left(\frac{1}{5}+60\%\right)=48$（页）

$60-48=12$（页）　$48+1=49$（页）

答：两天共看了 48 页，还剩下 12 页没看，第三天应从第 49 页开始看。

2. $24\times15\div[24\times(1-25\%)]-15=5$（时）

答：返回时比去时多用 5 时。

3. $365\times3.2-61=1107$（天）

答：Kepler－1647b 公转一周约 1107 天。

4. $8\times(1-25\%)=6$（分）

$420\times8\div6=560$（个）

答：现在可以生产 560 个。

考点过关卷 2　式与方程、比与比例的对比

一、1. 6　2. $\frac{60}{7}$　60∶7

3. 19∶1　4. 1∶20

5. 2　6. $a+4$　$3a+6$

7. 0.25　1　0 或 2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. C　3. A　4. C

四、1. $0.51:0.68$
$=51:68$
$=3:4$
$=\frac{3}{4}$

2.5 时∶25 分
$=150$ 分∶25 分
$=6:1$
$=6$

$0.125:\frac{7}{8}$
$=\frac{1}{8}:\frac{7}{8}$
$=1:7$
$=\frac{1}{7}$

$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}$
$=\frac{38}{13}\times\frac{39}{19}$
$=6:1$
$=6$

2. $5(x-1.2)=140$

解：$x-1.2=28$
$x=29.2$

$62\%x+3.5=3.81$

解：$0.62x=0.31$
$x=0.5$

$\frac{2}{7}:x=0.8:2.1$

解：$0.8x=\frac{2}{7}\times2.1$
$0.8x=0.6$
$x=\frac{3}{4}$

$\frac{x}{8}=\frac{4.5}{3.6}$

解：$3.6x=8\times4.5$
$x=10$

$(1.42+x)\times4=21.68$

解：$1.42+x=5.42$
$x=4$

五、1. 解：设上层有 x 本书，那么下层有 $2.5x$ 本书。

$x+2.5x=350$
$x=100$

下层：$100\times2.5=250$（本）

答：上层有 100 本书，下层有 250 本书。

【点拨】往往设一倍量为 x，那么 n 倍量就为 nx。

2. $60\div4\times3=45$（g）
$70\div(3+4)\times3=30$（g）
$70\div(3+4)\times4=40$（g）

答：如果水是 60 g，那么苹果汁有 45 g；如果果汁是 70 g，那么水是 40 g，苹果汁是 30 g。

3. $6\times5000000=30000000$（cm）
30000000 cm＝300 km
$300\div3=100$（km）
甲：$100\div(2+3)\times2=40$（千米/时）
乙：$100\div(2+3)\times3=60$（千米/时）

答：甲车每时行驶 40 km，乙车每时行驶 60 km。

4. $504\times\left(\frac{5}{9}+\frac{2}{3}-1\right)$
$=504\times\frac{2}{9}$
$=112$（台）

答：这个月超额生产洗衣机 112 台。

【点拨】单位“1”是计划生产 504 台。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $\frac{1}{5}\times2=\frac{2}{5}$

$\left(1-\frac{2}{5}\right)\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{5}\right)=\frac{4}{3}$（时）

答：还需$\frac{4}{3}$时才能录完。

考点过关卷3　平面、立体图形公式的综合应用

一、1. 6 cm^2　2. 钝角　3. 78.5

4. 圆柱　141.3 cm^3

5. 11.56　39304

6. 11.28　7. 72 cm^3

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. D　2. C　3. D　4. B

四、1. $10\div2=5$（cm）

$3.14\times10^2\div2-3.14\times5^2\div2$

$=157-39.25$

$=117.75$（cm^2）

2. $6\div2=3$（cm）

$3.14\times3^2\times(3.5+5.5)\times\frac{1}{3}$

$=84.78$（cm^3）

【点拨】在计算圆锥的体积时，要善于利用乘法分配律让计算变得简单。

五、1.（1）$30-5\times2=20$（cm）

$25-5\times2=15$（cm）

$20\times15\times5=1500$（cm^3）

答：这个盒子的容积是1500 cm^3。

（2）$30\times25-5\times5\times4=650$（$cm^2$）

答：这个盒子的表面积是650 cm^2。

【点拨】用长方形的面积－4个小正方形的面积求盒子的表面积的计算要简便些。

2.（1）4 dm＝0.4 m

$[50\times30+(50\times2+30\times2)\times2]\div(0.4\times0.4)=11375$（块）

答：至少需要11375块这样的瓷砖。

（2）$50\times30\times2\times1000\div1000=3000$（分）

3000分＝50时

答：50时能把游泳池注满。

3. $3.14\times(6\div2)^2\times13=367.38$（$cm^3$）

367.38 cm^3＝367.38 mL

答：聪聪喝了367.38 mL饮料。

4. $12.56\div2\div3.14\div2=1$（cm）

$3.14\times1^2\times8=25.12$（$cm^3$）

答：它的体积是25.12 cm^3。

考点过关卷4　平面、立体图形公式的逆运算的应用

一、1. 60 cm^2　2. 12.5　10　3. 2　6.28

4. 150 cm^2　125 cm^3　5. 65.94 dm^3

6. 7.065　7. 18　54

二、1. √　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. D　4. C

四、1. $12+2=14$（cm）

$3.14\times14^2\times\frac{1}{4}-3.14\times12^2\times\frac{1}{4}$

$=153.86-113.04$

$=40.82$（cm^2）

2. 表面积：$(10\times8+8\times6+10\times6)\times2+2\times2\times4=392$（$m^2$）

体积：$10\times8\times6+2^3=488$（m^3）

五、1. $(16+8+2)\times4\div12=\frac{26}{3}$（dm）

答：这个正方体的棱长是$\frac{26}{3}$ dm。

2. $18.84\div3.14\div2=3$（m）

$3.14\times3^2\times1.2\times\frac{1}{3}\times1.5=16.956$（t）

答：这堆沙子重16.956 t。

3. $23-8=15$（m）

$15\times8\div2=60$（m^2）　60 m^2＝6000 dm^2

答：这块菜地的面积是6000 dm^2。

【点拨】23－8求的是梯形上底与下底的和。

4.（1）$96\div4=24$（dm）　$24\div3=8$（dm）

$8-1=7$（dm）　$8+1=9$（dm）

$(7\times8+7\times9+8\times9)\times2=382$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是382 dm^2。

【点拨】96÷4求的是长方体的长、宽、高的和。

（2）$7\times8\times9=504$（dm^3）

答：这个长方体的体积是504 dm^3。

5. $20\times10\times15.7=3140$（$cm^3$）

$20\div2=10$（cm）

$3140\times3\div(3.14\times10\times10)=30$（cm）

答：这块圆锥形铁块的高是30 cm。

考点过关卷5　动手操作能力

一、1. 等边　2. 3　5　3. 东偏南　45°

4. 平移　旋转　旋转

5. 3　11

【点拨】$150°\div30°=5$，$6+5=11$。

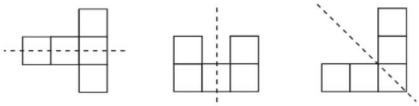
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 2∶1　7. 5　6

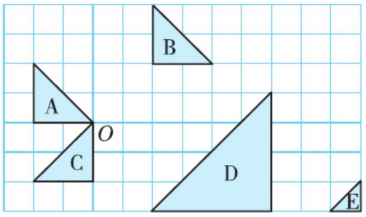
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

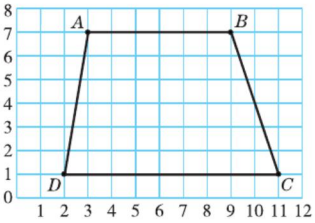
四、1.



2.



3. （1）如图。



（2）如图，构成的是一个梯形。

（3）$6\times8=48$（cm）　$9\times8=72$（cm）

$6\times8=48$（cm）

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

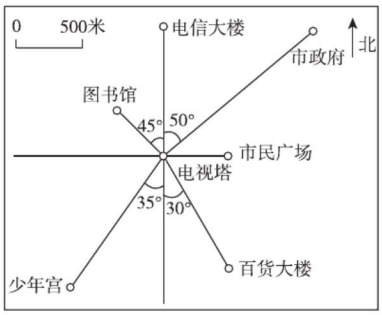
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【点拨】求上底有几个小方格的边长，可以用“数”的方法，也可以用“大数－小数”。

4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



五、1. $10\div2=5$（cm）

$3.14\times5^2\times15\times\frac{1}{3}=392.5$（$cm^3$）

答：与它等底等高的圆锥的体积是392.5 cm^3。

2. $3.14\times5^2\times(9-6)=235.5$（$cm^3$）

答：这个土豆的体积是235.5 cm^3。

考点过关卷6　统计思想与概率分析

一、1. （1）条形

（2）折线统计图

（3）扇形统计图

2. 15　7.5　3. 相同

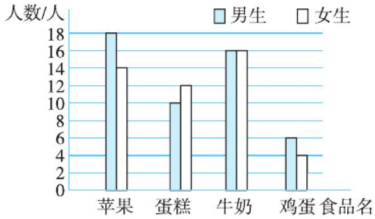
4. 奇数　偶数　质数　合数

5. （1）2515　2400　2475

（2）下降　（3）3　5

二、1. C　2. B　3. C　4. A　5. B

三、



四、1. （1）能。甲店整体呈下降趋势，乙店一直呈上升趋势。预测乙店的经营状况会越来越好，而甲店的经营状况会越来越差。

（2）建议关闭甲店，因为甲店的经营状况越来越差。

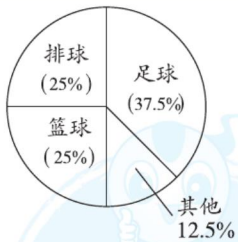
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

答：乐乐的最终得分是8.75分。

【点拨】去掉一个最高分9.4分，一个最低分6.1分后，份数就是8。

3. （1）

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30人	30人	45人	15人



（2）$15\times60\%\div3\times1=3$（人）

答：有3人喜欢网球。

考点过关卷7　巧用数学思想与方法解决问题

一、1. 360°　720°　$180°\times(n-2)$

2. 18　6

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 50 【点拨】每个面中间的黑色正方体个数是5个；每个顶点处有黑色正方体1个；每条棱上还有黑色正方体1个。则总的个数是 $5\times6+1\times8+1\times12=50$（个）。

4. 18

5. 15 【点拨】$5+4+3+2+1=15$（场）。

6. 7

7. （1）8 13 （2）$\frac{81}{32}$ $\frac{243}{64}$

（3）$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. C

2. D 【点拨】$6+5+4+3+2+1=21$（个）。

3. A 【点拨】$7+6+5+4+3+2+1=28$（条）。

四、1. $100\div6=16\cdots\cdots4$（颗） $216\div6=36$

答：第100颗是白色，第216颗是黑色。

2. （1）$15\times2+2=32$（人）

答：15张桌子可以坐32人。

（2）$(2a+2)$ 人

（3）$(77-2)\div2=37$（张）……1（人）

$37+1=38$（张）

答：坐77人需要38张桌子。

3. $\angle1+\angle2+\angle3+\angle4=180°-58°=122°$。

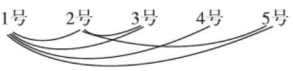
因为$\angle1=\angle2$，$\angle3=\angle4$，

所以$(\angle2+\angle3)\times2=122°$。

所以$\angle2+\angle3=122°\div2=61°$。

所以$\angle BOC=180°-61°=119°$。

答：$\angle BOC$的度数是119°。

4. 

答：5号已经赛了2场。

5. 甲总说谎。 【点拨】如果甲从不说谎，那么乙的最后一句、丙的第一句都对，没有总说谎的人，矛盾；同理，如果丙从不说谎，也将推出矛盾。

考点过关卷8 解决问题的策略

一、1. 15 2. △ 12 52

3. 14 $2n+2$

4. 45 【点拨】$9+8+7+6+\cdots+1=(1+9)\times9\div2=45$（次）。

5. 100 6. 60 256 7. 4

二、1. × 2. √

3. × 【点拨】这堆珠子至少有$3^2+1=10$（个），最多有$3^3=27$（个）。

三、1. D 2. D 3. C

四、1. $14\div2\times3=21$（元）

$(27-21)\div(5-3)=3$（元）

$5\times3=15$（元）

答：只买5千克梨要花15元。

2. $37+42-31=48$（人）

答：六（4）班共有48人。

3. $2143\div(1+3.47\%)\approx2071.13$（万辆）

答：2017年该地区载货汽车保有量约是2071.13万辆。

4. *A*方案：$300\times8+120\times5=3000$（元）

*B*方案：$(8+5)\times220=2860$（元）

$3000>2860$

答：*B*方案更省钱。

5. 解：设兔有x只，则鸡有$(53-x)$只。

$4x-2\times(53-x)=98$

$x=34$

鸡：$53-34=19$（只）

答：鸡有19只，兔有34只。

6. （1）*A*种卡：$40+0.35\times100=75$（元）

*B*种卡：$0.60\times100=60$（元）

$75>60$ 所以小王选*B*种卡合算。

*A*种卡：$40+0.35\times200=110$（元）

*B*种卡：$0.60\times200=120$（元）

$110<120$ 所以小李选*A*种卡合算。

（2）解：设当每月累计通话时间为x分时，这两种卡的话费相等。

$0.6x=40+0.35x$

$x=160$

答：当每月累计通话时间为160分时，这两种卡的话费相等。

考点综合检测卷1

一、1. 4 2. 0 9

3. 等腰 钝角

4. 4 16

5. 125 20 40 四

6. 4 11 7. 21

8. 4.07 2 9 3.5 3.08 3080

9. 78.5

10. 100 58

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. A 2. D 3. C

四、1. 3.2 $\frac{5}{7}$ 9 0.09 1.05 3

2. $35.6-\frac{2}{9}+34.4-\frac{7}{9}$

$=(35.6+34.4)-\left(\frac{2}{9}+\frac{7}{9}\right)$

$=70-1$

$=69$

$36\times\left(\frac{7}{12}-\frac{2}{9}-\frac{1}{4}\right)$

$=36\times\frac{7}{12}-36\times\frac{2}{9}-36\times\frac{1}{4}$

$=21-8-9$

$=4$

$\frac{6}{7}\div9+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}\times2$

$=\frac{4}{21}$

$\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{3}+\frac{7}{10}$

$=\frac{21}{20}\times\frac{3}{7}+\frac{7}{10}$

$=\frac{9}{20}+\frac{14}{20}$

$=\frac{23}{20}$

3. $1.4\times3+0.7x=5.6$

解：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

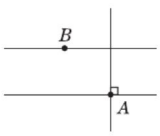
$x=2$

$32:x=\frac{5}{3}:\frac{5}{4}$

解：$\frac{5}{3}x=32\times\frac{5}{4}$

$x=24$

五、



六、1. 女生：$35\times\frac{3}{3+4}=15$（人）

男生：$35\times\frac{4}{3+4}=20$（人）

答：男生有 20 人，女生有 15 人。

2. 解：设甲先做了 x 天。

$\frac{1}{12}x+\frac{1}{9}(10-x)=1$ $x=4$

答：甲先做了 4 天。

【点拨】列方程解答最关键的是找出较为简单的数量关系式列出方程。

3. $1-90\%\times(1-5\%)=14.5\%$

答：此时买这种品牌手机，相当于降价 14.5%。

考点综合检测卷 2

一、1. 1 2. 45 3. 75 25 4. $4x+7$

5. 10 6. −40 20 7. 3∶1 9∶1

二、1. √ 2. √ 3. ×

三、1. A 2. C 3. D 4. B

四、1. 660 7.92 3.2 $\frac{1}{64}$ 40000 600

2. $5.75\times4.8+5.25\times4.8-4.8$

$=4.8\times(5.75+5.25-1)$

$=4.8\times10$

$=48$

$85\times403-6460\div17$

$=34255-380$

$=33875$

$\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times27$

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times(26+1)$

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times26+\frac{4}{7}$

$=26\frac{4}{7}$

3. $x-0.3x-3.6=6.6$

解：$0.7x=6.6+3.6$

$x=\frac{102}{7}$

$\frac{4}{7}x:\frac{2}{3}=4:7$

解：$\frac{4}{7}x\times7=4\times\frac{2}{3}$

$4x=4\times\frac{2}{3}$

$x=\frac{2}{3}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、1. 1.2 dm = 12 cm

$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 12 = 339.12$（$cm^3$）

$339.12\ cm^3 = 339.12$ mL

$339.12 < 350$

答：圆柱形易拉罐的体积是 $339.12\ cm^3$，这家生产商欺骗了消费者。

2. 解：设甲、乙两城间的路程是 x 千米。

$180 : 3 = x : (2.4 + 3)$

$x = 324$

答：甲、乙两城间的路程是 324 千米。

3. $25 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{9}\right) = 180$（页）

$180 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 135$（页）

答：这本书还剩 135 页没有看。

【点拨】要求这本书还剩多少页没有看，先要求出这本书共有多少页。

考点综合检测卷 3

一、1. 9　5

2. $2a$　$2a + 1$

3. 25　8　1　15

4. 14.13 cm^2　【点拨】先求出小正方形的面积，即 $9 \div 2 = 4.5$（cm^2），也就是 $r^2 = 4.5\ cm^2$，再利用圆的面积公式 $S = \pi r^2$ 即可求出圆的面积。

5. 15

6. 70　4.8

7. $\frac{1}{36}$　【点拨】列式为 $\frac{1}{2} \div 18$。

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. C　2. A　3. A　4. C

四、1. 18　$\frac{11}{28}$　25.12　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{2}$　2

2. $\left(\frac{5}{8} + \frac{1}{27}\right) \times 8 + \frac{19}{27}$

$= \frac{5}{8} \times 8 + \frac{1}{27} \times 8 + \frac{19}{27}$

$= 5 + \left(\frac{8}{27} + \frac{19}{27}\right)$

$= 5 + 1$

$= 6$

$\frac{9}{20} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right)\right]$

$= \frac{9}{20} \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{6}{5}\right)$

$= \frac{3}{4}$

3. $12 : x = \frac{2}{1.5}$

解：$2x = 12 \times 1.5$

$2x = 18$

$x = 9$

$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = 1.4$

解：$\frac{7}{12}x = 1.4$

$x = 1.4 \div \frac{7}{12}$

$x = 2.4$

五、表面积：$3.14 \times (6 \div 2)^2 + 3.14 \times 6 \times 10 \div 2 + 6 \times 10 = 182.46$（$m^2$）

体积：$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 10 \div 2 = 141.3$（$m^3$）

六、1. $(1 - 25\%) \times \frac{8}{7 + 8} = 40\%$

$24 \div (40\% - 25\%) = 160$（人）

答：六年级共有 160 人。

【点拨】先求出六（3）班人数占全年级总人数的百分之几。

2. （1）（答案不唯一）

	面包车 8 人/辆	小轿车 4 人/辆	28 人
方案 1	1 辆	5 辆	√
方案 2	2 辆	3 辆	√
方案 3	3 辆	1 辆	√

（2）$300 \times 3 + 200 = 1100$（元）

答：租 3 辆面包车和 1 辆小轿车花的费用最少，花费最少是 1100 元。

3. $2\ L = 2000\ cm^3$

$2000 \div (12 \times 10 + 8 \times 5) = 12.5$（cm）

答：水高 12.5 cm。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料